Deposited in Herbarium.

Fol.
2.
H

1546
B 6

VOYAGE

DE

HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE, *BOTANIQUE.*

MONOGRAPHIE DES MELASTOMACÉES.

DE L'IMPRIMERIE DE J. SMITH.

1544
R6

VOYAGE

DE

HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE, *BOTANIQUE.*

MONOGRAPHIE DES MELASTOMACÉES.

RHEXIES.

PARIS,

CHEZ GIDE FILS, RUE SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 20.

1823.

ALEXANDRI DE HUMBOLDT

ET AMATI BONPLAND

MONOGRAPHIA

MELASTOMACEARUM,

CONTINENS

Plantas hujus ordinis, hucusque collectas, præsertim per regnum Mexici, in provinciis Venezuelæ et Novæ Andalusiæ, in Peruvianorum, Quitensium, Novæ Granatæ Andibus, ad Orinoci, Fluvii Nigri, Fluminis Amazonum ripas nascentes.

IN ORDINEM DIGESSIT

AMATUS BONPLAND.

RHEXIÆ.

LUTETIÆ PARISIORUM,

APUD GIDE FILIUM, VIA DICTA SAINT-MARC-FEYDEAU, Nº 20.

1823.

For date of publication see Jour. Bot. 39: 1901. p. 203.

DE L'IMPRIMERIE DE J. SMITH.

MONOGRAPHIE

DES

MELASTOMACÉES,

COMPRENANT

Toutes les Plantes de cet ordre recueillies jusqu'à ce jour, et notamment au Mexique, dans l'île de Cuba, dans les provinces de Caracas, de Cumana et de Barcelone, aux Andes de la Nouvelle-Grenade, de Quito et du Pérou, et sur les bords du Rio-Negro, de l'Orénoque et de la rivière des Amazones;

PAR

AL. DE HUMBOLDT ET A. BONPLAND;

MISE EN ORDRE

PAR A. BONPLAND.

Vol. II.

RHEXIES.

PARIS,

CHEZ GIDE FILS, RUE SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 20.

1823.

PRÉFACE.

Le départ de M. Bonpland pour l'Amérique méridionale, où les forêts du Paraguay auront offert de nouvelles richesses à son zèle investigateur, menaçoit d'interrompre la publication de la Monographie des *Melastomacées*. Cet ouvrage avoit été conçu d'après un plan très-vaste et pour lequel un grand nombre de matériaux se trouvoient réunis. Désirant vivement de compléter la partie botanique du Voyage aux Régions équinoxiales du Nouveau-Continent, j'ai engagé M. Kunth, déjà occupé de la publication des *Nova Genera et Species plantarum*, à terminer les *Melastomacées*. Les derniers cinq cahiers sont de la main de ce savant, que son talent et ses connoissances profondes ont élevé à un rang si distingué parmi les botanistes. Pour enrichir notre ouvrage, M. Kunth a eu recours aux herbiers du Muséum d'histoire naturelle et à celui de M. Desfontaines, toujours ouvert lorsqu'il s'agit de l'intérêt des sciences. M. Auguste de Saint-Hilaire a bien voulu nous communiquer les descriptions et les échantillons de plusieurs espèces nouvelles que renferme son immense collection des Melastomacées du Brésil. Ce volume doit être limité au même nombre de planches que celui des *Melastomes*, entièrement publié par mon ami

et compagnon de voyage, M. Bonpland, mais je me flatte qu'on pourra considérer l'ouvrage comme offrant un choix des plantes les plus intéressantes de la famille des Melastomacées.

Paris, le 20 juillet 1823.

A. de Humboldt.

RHEXIA muricata .

Turpin del. — de l'Imprimerie de Langlois. — Bouquet sculps.

RHEXIA MURICATA.

RHEXIA foliis subcordato-ovalibus, supra bullato-muricatis, conjugato-quinquenerviis : calyce toto hispido : floribus amplis, decandris.

FRUTEX tri- aut quinquepedalis, ab ipsa basi ramosissimus; ramis erectis, teretibus, hirsutie rufidula hispidis. Folia petiolo subsemiunciali, unam sive sesquiunciam longa, breviter ovalia, acutiuscula, subtus tomentoso-sericea, supra pilis crassiusculis, rigidis, subappressis, dense muricata : nervis lateralibus supra basim geminatim confluentibus. Flores in summis ramulis bini ternive, distincti, magnitudine biunciali, violacei. Calyx pilis densis, appressis, hispidus; laciniis tubo paulo longioribus, subovalibus, sursum longiuscule angustatis. Petala obovalia, extus hirsuta. Staminum filamenta, subulata incurva : antheræ basi cauda bifida. Ovarium liberum, dentibus plurimis coronatum : stylus staminibus longior : stigma convexum. Capsula globosa, quinquelocularis.

Habitat in frigidis montis *Purasé*, prope *Popayan*.

RHEXIE MURIQUÉE.

ARBRISSEAU très-joli s'élevant à un ou deux mètres; divisé dès sa base et presque entièrement garni de feuilles; rameaux opposés en croix, représentant par leur direction un angle de 70 degrés, cylindriques, couverts de poils roux, durs au toucher, très-nombreux et très-rapprochés. Fleurs d'une belle couleur violette, plus grandes que les feuilles.

FEUILLES ovales, longues de quatre centimètres, bullées, presque coriaces, portées sur des pétioles beaucoup plus courts qu'elles, soyeuses en dessous et relevées de cinq nervures saillantes, dont les deux latérales de chaque côté sont réunies en une seule à leur base : chacune des petites bosses qui s'observent à la face supérieure est terminée par une pointe roide dirigée vers le sommet

de la feuille; pétioles cylindriques couverts de poils semblables à ceux des rameaux, quatre ou cinq fois plus courts que les feuilles.

Fleurs solitaires, géminées ou ternées au sommet des jeunes rameaux, très-ouvertes.

Calice presque sphérique, entièrement couvert de longs poils roussâtres, durs au toucher; limbe divisé en cinq parties ovales, aiguës glabres intérieurement, excepté le sommet qui est muni de plusieurs poils distincts. L'intérieur du calice est tapissé d'une membrane mince qui se prolonge seulement jusqu'à la gorge; elle se sépare dans tout son contour un peu au-dessous de l'insertion des pétales et des étamines.

Corolle très-ouverte, insérée à la gorge du calice : cinq pétales ovales munis en dehors de poils roux, plus nombreux vers le milieu, légèrement ciliés sur les bords, tombant peu de temps après l'épanouissement de la fleur.

Étamines : dix, ayant la même insertion que la corolle, et à peu près de même longueur qu'elle : filets blancs recourbés à leur sommet en manière de crochet, terminés en pointe, charnus et cylindriques inférieurement : anthères oblongues, jaunes, biloculaires, s'ouvrant à l'extrémité supérieure par un trou rond et oblique, terminées inférieurement par un appendice légèrement comprimé, bifurqué à sa base, au moyen duquel elles sont fixées aux filets.

Pistil : ovaire supère, quoique recouvert par le calice, sphérique, couronné, pourvu à sa base d'un disque composé de plusieurs dents, légèrement charnu : un style plus long que les étamines, recourbé vers le sommet; stigmate charnu, convexe en dessus, et marqué au centre d'une légère excavation.

Fruit : capsule renfermée dans le calice, sphérique, quinque-loculaire, polysperme; elle s'ouvre au sommet en cinq valves, ayant chacune un prolongement plusieurs fois denté, et comme divisées intérieurement en deux par une crête saillante qui s'étend depuis la base jusqu'au sommet : cinq réceptacles lancéolés, fixés par un point seulement de leur partie interne à un axe central, et libres

du reste. Graines réniformes, très-petites, attachées à la face externe des réceptacles.

OBSERVATIONS.

1.° Les Rhexia diffèrent essentiellement des Melastomes par le fruit qui est supère, tandis qu'il est infère dans les Melastomes ; il est capsulaire et toujours distinct du calice dans les premiers : dans les seconds, au contraire, c'est une baie faisant toujours corps avec le calice, soit en partie ou en totalité.

2.° Les Rhexia présentent le même port que les Melastomes ; cependant il est facile à un œil exercé de les distinguer. Les Rhexia croissent en général dans des pays plus tempérés, plus froids, et par conséquent plus élevés sur le niveau de la mer ; ils se présentent la plupart sous la forme de petits arbustes très-rameux, très-feuillus, et presque entièrement couverts de poils ; leurs fleurs, plus riches en couleur, sont en plus petit nombre ; leurs anthères, diversement articulées, sont pour la plupart terminées par un appendice dont la forme bizarre est très-variable ; enfin les feuilles sont en général bullées, et chaque petite bosse se termine par un poil.

3.° L'espèce que nous figurons ici est remarquable par la grandeur et la beauté de ses fleurs ; elle l'est surtout par la disposition de ses nervures latérales. Le Rhexia muricata croît entre la ville de Popayan et le volcan de Purase, à 3250 mètres de hauteur sur le niveau de la mer, dans les Andes du Pérou. Il passeroit sans doute en pleine terre dans nos provinces méridionales, et résisteroit aux hivers dans l'orangerie.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fig. 1, *une fleur dont on a enlevé la moitié du calice, quatre pétales et quatre étamines, pour montrer la position de l'ovaire et celle des autres parties de la fleur.*

Fig. 2, *une étamine dont l'anthère est coupée, pour faire voir la position des deux loges.*

Fig. 3, *un fruit mûr.*

Fig. 4, idem, *dont on a enlevé une partie du calice, pour faire voir le disque qui l'entoure à sa base et la manière dont se fait la déhiscence.*

Fig. 5, *section horizontale d'une capsule montrant cinq loges.*

Fig. 6, *une graine.*

Fig. 7, *réceptacles avec l'axe central auquel ils sont fixés.*

Fig. 8, *une des valves de la capsule.*

RHEXIA MICROPHYLLA.

Rhexia foliis subrotundo-ovalibus, quinquenervis, muricatis: floribus luteis, subsolitarie sessilibus, octandris : calyce glabro, margine ciliato.

Frutex subpedalis, erectus, ramosissimus; ramulis scabriusculis. Folia perpusilla (fere serpylli), in petiolum angustata, recurva, utrinque pilis exiguis, rigidis, appressis confertim vestita. Flores ad ramorum ramulorumque summitatem sessiles, solitarii aut subterni, bifoliati. Calyx : tubus globosus, lævis, glaber; laciniæ subovales, margine medioque dorso ciliatæ. Petala lutea, parvula, seta terminata. Stamina fere longitudine corollæ; antheræ simplices. Ovarium liberum, globosum, setis coronatum. Calyx fructifer læviter octostriatus : capsula quadrilocularis.

Habitat frequentissima in monte *Guadalupe*, juxta urbem *Santa-Fe de Bogota.*

RHEXIE MICROPHYLLE.

Petit arbrisseau très-joli, haut de trois décimètres, divisé dès le collet de sa racine en un grand nombre de petits rameaux opposés, garnis de distance en distance de feuilles opposées très-petites, ovales, et comme disposées en faisceau. Fleurs aussi très-petites, d'un beau jaune, situées, souvent solitaires, quelquefois aussi trois à trois, à l'extrémité des jeunes rameaux.

Tige ligneuse, dressée, cylindrique, moins grosse que le tuyau d'une plume à écrire, entièrement glabre; écorce d'un gris sale.

Rameaux opposés en croix, presque droits, d'un vert obscur, comme enduits d'une poussière qui les rend âpres au toucher.

Feuilles opposées, entières, presque coriaces, rapprochées les unes des autres sur des ramillets opposés, étalées, rendues dures

RHEXIA microphylla.

Turpin del.

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

au toucher par les poils courts et nombreux qui les couvrent; d'un vert foncé en dessus, jaunâtres en dessous, et marquées de cinq nervures : pétioles un tiers plus courts que les feuilles.

Fleurs d'une belle couleur jaune, solitaires, et presque sessiles dans les aisselles des feuilles; ternées au sommet des jeunes rameaux, constamment pourvues à leur base de deux folioles opposées et sessiles.

Calice infère sphérique, et glabre dans la partie inférieure; limbe ouvert divisé en quatre parties; divisions ovales, aiguës, marquées sur les bords et sur le dos de poils rudes, grisâtres.

Corolle polypétale en forme de cloche insérée au calice : quatre pétales ovales terminées chacun par un poil.

Étamines au nombre de huit, ayant la même insertion que la corolle, et un peu plus longues qu'elle : filets simples, droits, blancs; anthères jaunes, oblongues, biloculaires, fixées par leur base, s'ouvrant par le sommet; poussière jaune.

Pistil : ovaire supère, globuleux, libre dans le calice : style simple, droit : stigmate légèrement charnu.

Fruit : capsule sphérique à quatre loges, renfermée dans le calice qui persiste, légèrement déprimée, et couronnée par un anneau de poils; elle s'ouvre au sommet en quatre valves. Graines en forme de rein attachées à la partie externe des réceptacles. Réceptacles au nombre de quatre (un dans chaque loge), ayant la forme de petits marteaux qui seroient fixés par l'extrémité de leur manche à un axe commun.

OBSERVATIONS.

1.° Cette nouvelle espèce de Rhexia est originaire de l'Amérique Méridionale: nous l'avons trouvée en fleur et en fruit dans le mois de juillet près de la ville de Santa-Fe de Bogota, sur la montagne de Guadalupe, à 2700 mètres d'élévation sur le niveau de la mer.

2.° Elle croît dans une terre de bruyère ; la température dans laquelle elle végète, est souvent très-refroidie par la grêle abondante qui ravage les campagnes des environs de Santa-Fe.

3.° Le Rhexia microphylla s'élève rarement au-dessus d'un pied ; il est toujours accompagné du Brathys juniperina et Mexicana de Mutis [1]. Ces trois plantes, dont la plus haute (Brathys juniperina) vient à peine à trois ou quatre pieds, ont toutes des feuilles coriaces et des fleurs d'un beau jaune ; elles forment de très-jolis groupes, et pourroient être cultivées dans nos climats, en ayant soin de les couvrir de paillassons dans le temps des fortes gelées.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

Fig. 1, *une fleur entière munie de deux folioles.*

Fig. 2, idem, *dont on a ôté la corolle et les étamines.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *un pétale.*

Fig. 5, *une graine vue de côté ; on y voit l'ombilic nutritif en* o ; *la virgule indique le micropile.*

Fig. 6, idem, *coupé verticalement pour montrer la position et la forme de l'embryon.*

Fig. 7, *une feuille détachée.*

Fig. 8, *fruit coupé horizontalement pour faire voir les quatre loges.*

Fig. 9, *dans cette figure, on a enlevé la moitié du calice pour faire voir la position respective du fruit avec le calice.*

[1] Les Brathys diffèrent seulement des Hypericum par leurs étamines polyandres ; aussi ont-ils été réduits à ce dernier genre par tous les auteurs. Plusieurs espèces d'Hypericum d'Europe que j'ai observées ont aussi les étamines polyandres. L'Hypericum brathys de Smith (ic. ined. 41, Tom. IV, Willd., *Spec. plant.*, 1437), ou le Brathys juniperina de Mutis, est employé très-utilement dans le royaume de la Nouvelle-Grenade. On brûle les tiges pour en faire des charbons qui sont plus estimés pour le dessin que nos crayons noirs d'Europe.

RHEXIA myrtoidea.

Turpin del. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculps.*

RHEXIA MYRTOIDEA.

Rhexia foliis sublanceolato-ovalibus, integerrimis, triplinerviis, lævibus : floribus octandris ad summitates solitarie axillaribus et terno-terminalibus : calyce subclavato, glabro.

Frutex bipedalis, ramosissimus; cortice passim sponte solubili, glabro; ramulis confertim foliosis, superne minutissima et glomerulosa pube quasi pulverulentis. Folia glabra, subsemiuncialia, membranacea. Calyx oblongo-turbinatus, in pedicellum brevem attenuatus; laciniis fere longitudine tubi, semilanceolatis, sensim in acumen angustatis. Petala quatuor violacea, obovalia. Antheræ inferne longius caudatæ, cauda assurgente. Ovarium liberum, obovatum, areola apicillari minute pubens : stylus superne paulisper crassescens. Capsula quadrilocularis.

Habitat prope *Queretaro*, in regno *Novæ Hispaniæ*.

RHEXIE MYRTOÏDE.

Arbrisseau à rameaux très-ouverts, haut de deux décimètres, glabre. Fleurs violettes, de même grandeur que le calice : huit étamines.

Rameaux opposés, cylindriques, dénués de feuilles. Écorce cendrée, se levant d'elle-même par petits morceaux alongés; sommité des jeunes rameaux feuillue, couverte d'une poussière très-fine qui s'aperçoit à peine à l'œil nu.

Feuilles ovales, d'un vert tendre, entières, triplinerves, longues de six centimètres, glabres, membraneuses; nervures peu sensibles : pétioles beaucoup plus courts que les feuilles, légèrement sillonnés en dedans, convexes en dehors.

Fleurs d'une belle couleur violette, solitaires dans les aisselles des feuilles, ternées au sommet des jeunes rameaux; toutes sont pédonculées et munies à leur base de deux folioles ou bractées. Les pédoncules sont courts et cylindriques.

Calice infère turbiné, glabre, membraneux, de couleur verte, à quatre divisions lancéolées de même longueur que le tube.

Étamines de même longueur que la corolle, et comme elle insérée au calice : huit filets blancs, légèrement flexueux, cylindriques : anthères jaunes, oblongues, arquées en dedans, fixées par leur base, pourvues d'un appendice ou petite queue de même longueur qu'elles, et aussi dirigé par en haut.

Pistil : ovaire ne contractant aucune adhérence avec le calice, couvert à son sommet de poils nombreux et très-courts : style de même longueur que les étamines, légèrement arqué, et charnu dans ses deux tiers supérieurs.

Fruit turbiné, faisant saillie au-dessus de la gorge du calice : capsule à quatre loges; elle s'ouvre par le sommet en quatre valves arrondies et velues à leur extrémité. Graines membraneuses en forme de rein, fixées sur la partie convexe des réceptacles. Réceptacles oblongs, rapprochés des valves, de consistance solide; comme ceux des espèces précédentes et de toutes celles du genre, ils sont fixés à un axe commun central.

OBSERVATIONS.

1.° La Rhexie myrtoïde croît spontanément dans le royaume du Mexique; nous l'avons observée une seule fois en fleur et en fruit vers la fin du mois d'août près la ville de Queretaro, à 1600 mètres d'élévation au-dessus du niveau de la mer.

2.° Cette plante vient dans des lieux secs et arides dénués de tout ombrage; je pense que si elle étoit cultivée dans un terrain plus humide, elle formeroit des bois touffus, susceptibles de prendre diverses formes, et que le beau violet de ses fleurs la feroit rechercher pour l'ornement de nos jardins [1].

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

Fig. 1, *fleur dépourvue des étamines et de la corolle.*

Fig. 2, idem, *dont on a ouvert le calice pour faire voir l'insertion des étamines et de la corolle. La même figure sert aussi à montrer que le fruit est supère, entièrement libre, et garni de poils à son sommet.*

Fig. 3, *capsule à maturité vue hors du calice, montrant la manière dont elle s'ouvre et la manière dont les valves sont arrondies supérieurement.*

Fig. 4, idem, *coupée horizontalement, pour montrer les quatre loges.*

Fig. 5-6, *graines de grandeur naturelle et grossies.*

[1] Plusieurs plantes du royaume du Mexique qui croissent avec le Rhexia myrtoidea, ne sont pas reconnoissables dans les jardins. Telles sont les espèces du genre Ægynetia de Cavanilles et Hoitzia de Jussieu. Ces plantes deviennent beaucoup plus belles par la culture; leurs feuilles, en plus grand nombre, acquièrent un plus beau vert; la couleur de leurs fleurs devient aussi plus vive et plus agréable.

RHEXIA speciosa.

Turpin del. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculps

RHEXIA SPECIOSA.

Rhexia foliis oblongis, trinerviis, ciliatis, utrinque omissa nervorum pube, glabris : floribus solitarie terminalibus : calyce pubescente, laciniis subulato-acuminatis.

Frutex orgyalis et ultra, speciosus; ramulis teretibus, pube simplici brevique indutis. Folia brevi-petiolata, apice acuta, basi obtusa, rariter breviterque ciliata, bi-aut triuncialia; petiolo nervisque minute pubescentibus. Flos subsessilis, amplissimus, diametro fere triuncialis. Calyx brevi-turbinatus, quinque aut septemfidus; laciniis sub apice mucronatis, utrinque membrana glabra marginatis. Petala obovalia, rubra, patentissima, numero laciniarum calycis. Stamina his dimidio breviora. Antheræ filamentis longiores, inversæ, medio circiter dorso affixæ. Ovarium liberum, globosum, apice breviter attenuatoque denticulatum : stylus incurvus, stigma obtusum. Capsula quinquelocularis.

Habitat in monte *Quindiu*, et prope urbem *Popayan*, ubi vulgo *Flor de Mayo* dicta.

RHEXIE A BELLES FLEURS.

Arbrisseau très-joli, très-rameux, haut de trois mètres, couvert depuis le pied jusqu'au sommet de feuilles d'un beau vert. Fleurs solitaires, d'une belle couleur rouge, aussi grandes que les feuilles, très-ouvertes : dix étamines plus courtes que la corolle.

Rameaux opposés en croix, peu étalés, cylindriques, nus inférieurement; les plus jeunes couverts de poils courts.

Feuilles opposées, longues de cinq à huit centimètres, oblongues, glabres, entières, membraneuses, de couleur verte en dessus, plus pâle en dessous, et marquées de trois nervures qui partent immédiatement de la base, ciliées sur les bords; poils courts, droits,

assez éloignés les uns des autres pour être comptés facilement : pétioles beaucoup plus courts que les feuilles, couverts de poils semblables à ceux des jeunes rameaux et des nervures des feuilles.

Fleurs solitaires et presque sessiles à l'extrémité des jeunes rameaux, de cinq à huit centimètres de diamètre, un peu penchées, de couleur rouge : pédoncules courts, cylindriques, munis de deux folioles opposées.

Calice infère, campanulé, pubescent, divisé en cinq ou plusieurs parties, tapissé intérieurement d'une membrane mince qui se détache à sa partie supérieure, située un peu au-dessous de l'insertion des pétales et des étamines [1] : divisions du calice glabres et membraneuses sur les bords, terminées par une pointe molle qui tire son origine un peu au-dessous des divisions et en dehors.

Corolle polypétale très-ouverte, beaucoup plus grande que le calice auquel elle est fixée : cinq pétales ou davantage (leur nombre correspond toujours à celui des divisions du calice), ovales, considérablement rétrécis par leur base, très-larges à leur sommet et légèrement concaves.

Étamines : dix, plus courtes que la corolle : filets droits de même couleur que la corolle, mais plus pâles, ouverts, charnus, plus gros inférieurement, terminés en pointe : anthères jaunes, oblongues, renversées, biloculaires, terminées par un appendice acuminé qui les fixe au filet; elles s'ouvrent à leur extrémité renversée par un trou rond : pollen grisâtre.

Pistil : ovaire supère, ne contractant aucune adhérence avec le calice, marqué de plusieurs sillons dans sa longueur, couronné de cinq petites dents : un seul style rose, plus court que les étamines et un peu arqué dans son tiers supérieur : stigmate légèrement charnu.

Fruit : capsule sphérique à cinq loges, s'ouvrant au sommet en cinq valves, terminées chacune par une ou deux petites dents : graines en forme de rein fixées sur des réceptacles oblongs, se réunissant

[1] Il sembleroit que toutes les espèces de ce genre ont le calice tapissé intérieurement d'une pareille membrane ; mais je ne l'ai bien vue que sur quelques espèces dont le fruit acquiert un certain volume.

tous à un axe commun par un prolongement qui part de leur partie interne.

OBSERVATIONS.

1.° Le Rhexia speciosa croît, avec le Quinquina jaune et plusieurs autres espèces de Rhexies, dans les environs de la ville de Popayan, à une élévation de 1786 mètres.

2.° Les habitans de cette ville le connoissent sons le nom de Flor de Mayo, parce qu'il donne ses fleurs dans le mois de mai. C'est de toutes les espèces connues jusqu'à ce jour celle qui a les plus grandes fleurs.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

Fig. 1, *calice entier.*

Fig. 2, *une fleur dont on a enlevé la moitié du calice, pour faire voir la forme et la position de l'ovaire, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 3, *une étamine vue dans sa position naturelle.*

Fig. 4, idem, *dont on a coupé l'anthère, pour faire voir les deux loges.*

Fig. 5, *fruit entier encore recouvert par la moitié du calice.*

Fig. 6, *section horizontale d'une capsule faisant voir les cinq loges.*

Fig. 7, *réceptacle détaché de la capsule.*

Fig. 8, *graines de grosseur naturelle.*

Fig. 9, *une des valves du fruit.*

Fig. 10, *graine grossie.*

Fig. 11, idem, *vue du côté opposé.*

Fig. 12, idem, *ouverte, pour montrer la position et la direction de l'embryon.*

RHEXIA PILOSELLOIDES.

Rhexia foliis ad radicem congestis, lanceolatis, septemnerviis, pilosis: caule subscapiformi, laxe-paucifloro; floribus octandris.

Herba perennis; folia acuta, inferne angustata, prolixe pilosissima, uni- sive biuncialia, caulis sex aut novem uncias altus, simplicissimus, remote paucifolius, hirsutus, apice in pedunculos nonnullos unifloros divisus. Calyx basi bibracteatus, turbinato-campanulatus, pilosissimus; laciniis subovalibus, acutis, ciliatis. Petala quatuor lute, pilo terminata. Stamina: filamenta ad apicem inflexa: antheræ simplices. Ovarium liberum, denticulis quatuor coronatum: stylus rectus, staminibus brevior. Capsula quadrilocularis.

Habitat in frigidis regionibus regni *Novæ Granatæ*.

RHEXIE VELUE.

Plante vivace, herbacée, haute d'un à deux décimètres, entièrement couverte de poils : feuilles amassées à la base de la tige, et comme disposées en étoile. Tige simple, munie de quelques feuilles opposées deux à deux et très-éloignées. Trois ou plusieurs fleurs terminales portées chacune sur un long pédoncule. Huit étamines; fruit à quatre loges.

Racine fusiforme, oblique, de la grosseur d'une plume à écrire; il part de toute sa longueur une multitude de petites racines fibreuses.

Tige simple en forme de hampe, haute de deux décimètres, droite, cylindrique, terminée par plusieurs pédoncules uniflores.

Feuilles entières et presque sessiles, lancéolées, longues de deux à cinq centimètres, membraneuses, ciliées sur les bords, marquées en dessous de sept nervures; nervures partant toutes de la base de la feuille, saillantes et garnies de poils. Les feuilles de la tige sont plus courtes, sessiles et moins ouvertes.

1

2

3

4

RHEXIA piloselloides.

Turpin del. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculps.

Fleurs jaunes, munies de deux bractées ovales, opposées. Quelquefois on trouve une seule fleur dans l'aisselle de chaque feuille supérieure.

Calice inférieur en forme de cloche, divisé en quatre parties ovales, aiguës, ciliées sur les bords, muni à sa base de deux petites bractées ovales, sessiles, persistantes.

Corolle très-ouverte, un peu plus grande que le calice : quatre pétales ovales, terminés par un poil, rétrécis vers la base.

Étamines huit, simples : filets droits, blancs, légèrement recourbés vers leur extrémité supérieure : anthères jaunes fixées par leur base, oblongues, biloculaires, s'ouvrant par le sommet en un trou arrondi.

Pistil droit, plus court que les étamines : ovaire supérieur couronné par quatre petites dents aiguës : style simple, blanc : stigmate légèrement charnu.

Fruit. Capsule sphérique renfermée dans le calice : quatre loges s'ouvrant par le sommet en quatre valves. Graines en forme de rein, très-petites, très-nombreuses.

OBSERVATIONS.

1.° Cette jolie espèce de Rhexie croît dans les prés naturels du royaume de la Nouvelle-Grenade, à 2700 mètres de hauteur. On la trouve constamment avec plusieurs espèces nouvelles de Gentianes à fleurs bleues, deux de Sisyrinchium et une de Stevia. Cette dernière plante offre de beaux bouquets blancs mélangés de rose.

2.° Le sol dans lequel végètent toutes ces plantes, est une terre noire schisteuse, très-grasse et très-humide; l'atmosphère y est froide. Je pense qu'elles se conserveroient facilement dans nos climats avec un peu de soin, et qu'elles serviroient à orner nos parterres.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

Fig. 1, *fleur entière dont on a ôté les pétales, pour faire voir les étamines.*
Fig. 2, *un pétale avec le pistil qui le termine.*
Fig. 3, *une fleur ouverte, pour faire voir l'ovaire, l'insertion des pétales et des étamines.*
Fig. 4, *étamine détachée.*

RHEXIA CANESCENS.

Rhexia foliis ovalibus, trinerviis, breviter denseque hirsutis, subtus canescentibus : floribus cernuis, decandris : calyce subcampanulato : antheris simplicibus.

Frutex tripedalis, ramosissimus, copiose foliosus. Ramis densissime hirsutis, epidermide sponte solubili. Folia semiuncialia, brevipetiolata. Pedunculi uniflori, ex summis axillis solitarii, aut subterno-terminales : flores violacei; calyce roseo. Calyx densa brevique hirsutie vestitus; tubo ovato-campanulato; laciniis illo paulo brevioribus, erectis. Petala dupla, calycis longitudine, obovalia, ad apicem ciliata. Stamina : filamenta alba; superne incurva; antheræ luteæ, acuminatæ, filamentis paulo breviores. Ovarium liberum, hirsutum, denticulis quinque umbilicatum. Capsula globosa, quinquelocularis.

Habitat in montis *Purase* frigidis juxta urbem *Popayan*, ubi vulgo *Sarzilejo* dicta.

RHEXIE BLANCHATRE.

Arbrisseau très-rameux, haut de neuf décimètres; jeunes rameaux couverts de poils, et portant un grand nombre de petites feuilles rapprochées. Calice de couleur rose. Fleurs penchées, plus grandes que les feuilles et le calice. Dix étamines simples.

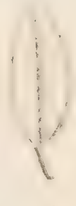
Rameaux opposés, cylindriques, formant un angle aigu avec la tige principale, nus dans leur partie inférieure, et couverts d'une épiderme grise qui se lève d'elle-même par plaques linéaires.

Feuilles ovales, trinervées, membraneuses, longues d'un centimètre, couvertes de poils courts très-nombreux, très-courts et très-serrés; vertes en dessus, blanchâtres en dessous. Pétioles cylindriques, beaucoup plus courts que les feuilles.

Rhexia, *Pl. VI.*

2

3



RHEXIA canescens.

Turpin pinx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

Fleurs penchées, d'un beau violet, solitaires dans les aisselles des feuilles supérieures, ou disposées trois par trois au sommet des jeunes rameaux. Pédoncules courts, cylindriques, uniflores, munis vers leur milieu de deux petites folioles opposées, qui tombent avant la fructification.

Calice en forme de cloche, d'un beau rose, couvert de poils courts et très-nombreux; cinq divisions droites, ovales de même longueur que le tube.

Corolle fixée au calice, ne s'épanouissant que très-difficilement: cinq pétales ovales, d'une grandeur double à celle du calice, garnis de poils à leur limbe.

Étamines dix, insérées au calice, plus petites que la corolle; filets blancs, courbés intérieurement dans leur moitié supérieure; anthères oblongues, aiguës, plus courtes que les filets, d'un jaune clair, légèrement bifurquées à leur extrémité inférieure.

Pistil: ovaire libre, entièrement couvert de poils, muni à son sommet de cinq petites dents aiguës; style plus long que la corolle, recourbé dans son tiers supérieur; stigmate charnu.

Fruit. Capsule sphérique, ombiliquée, composée de cinq valves, s'ouvrant par le sommet en cinq loges; valves membraneuses, terminées par une pointe aiguë, et divisées intérieurement, depuis leur base jusqu'à leur sommet, en deux parties par une cloison. Graines réniformes fixées sur la partie convexe des réceptacles. Autant de réceptacles que de loges, se réunissant à un axe commun par le prolongement de leur partie interne.

OBSERVATIONS.

1.° Nous n'avons trouvé le Rhexia canescens qu'une seule fois sur la montagne de Purase, près de Popayan. C'est une des dernières plantes qu'on trouve en allant au cratère, à 3300 mètres d'élévation sur le niveau de la mer, au lieu même où finit la végétation du Rhexia muricata.

2.° Le Rhexia canescens est appelé par les naturels Sarzilejo[1]. Les habitans de toute la province de Poyayan, de celle de Quito et du royaume de Santa-Fe, le connoissent aussi sous ce nom, et l'emploient en décoction pour guérir les rétentions d'urine et toutes les affections du système urinaire: on lui attribue même des vertus lithontriptiques.

3.° Cette nouvelle espèce de Rhexia croît dans un sable volcanique souvent couvert par les neiges; elle pourroit donc passer en pleine terre dans nos climats, et résister aux hivers les plus rigoureux. Nous l'avons observée en fleurs et en fruits dans les derniers jours du mois d'octobre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

Fig. 1, *fleur dont on a enlevé la moitié du calice, quatre pétales et dix étamines, pour montrer l'ovaire libre et les dents dont il est pourvu au sommet, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 2, *une étamine.*

Fig. 3, *une feuille isolée, pour faire voir les trois nervures.*

[1] Nom indien de la nation Purase.

RHEXIA tortuosa.

Turpin pinx. *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

RHEXIA TORTUOSA.

Rhexia tortuose fruticulosa : foliis lanceolatis, trinerviis, rare hirsutis : floribus sparsis, decandris : calyce hirto, laciniis linearibus : cauda antherarum infra adnexionem bifida.

Frutex subpedalis, decumbens, incompte ramosissimus; ramulis tantum leviter hirsutis. Folia vix uncialia et minora, tenuicula. Calyx : tubus urceolatus, subrotundo-ovoidus, laciniæ hujus longitudine, demum plerumque deciduæ. Petala alba, dupla, laciniarum calycis longitudine, caduca. Stamina : filamenta apice incurva : antheræ oblongæ, filamentis paulo breviores, luteæ, ovarium liberum, globosum. Capsula subglobosa, quinquelocularis.

Habitat in regni *Novæ Hispaniæ* aridis, prope *Tasco*.

RHEXIE TORTUEUSE.

Arbrisseau tortueux, haut de trois décimètres, inégalement ramifié. Feuilles membraneuses, trinervées. Calice ovale, couvert de poils roides; fleurs blanches, de même longueur que les feuilles; dix étamines à queue bifurquée inférieurement au dessous de son insertion.

Rameaux opposés, tortueux, éloignés ou rapprochés, et comme disposés par faisceau, cylindriques, nus dans leur partie inférieure, couverts de quelques poils à leur sommité.

Feuilles lancéolées, longues d'un à deux centimètres, membraneuses, trinervées, couvertes de quelques poils. Pétioles très-courts, sillonnés en dedans.

Fleurs éparses, de même grandeur que les feuilles, solitaires ou deux à deux, portées sur des pédoncules courts.

Calice couvert de poils roides; tube ovoïde, entièrement dépourvu de stries; cinq divisions linéaires de même longueur que le tube : en général, elles se flétrissent et tombent après la floraison.

Corolle blanche, très-ouverte, fixée au calice : cinq pétales glabres, de forme ovale.

Étamines dix, de même longueur que la corolle, et, comme elle, fixées au calice : filets blancs, courbés intérieurement dans leur moitié supérieure : anthères oblongues, de couleur jaune, terminées inférieurement par une petite queue ou appendice divisé en deux au dessous de son insertion.

Pistil : ovaire libre, sphérique, à sommet garni de poils et de cinq petites dents : style droit, de même longueur que la corolle : stigmate légèrement charnu.

Fruit. Capsule sphérique, longue de six à neuf décimètres, quinqueloculaire, s'ouvrant par le sommet en cinq valves, terminées chacune par une petite pointe aiguë. Graines en forme de rein, fixées, comme dans les espèces précédentes, sur des réceptacles qui se réunissent tous à un centre commun.

OBSERVATIONS.

1.° Le Rhexia tortuosa est originaire de la Nouvelle-Espagne; nous l'avons trouvé près des mines de Tasco, à 2400 mètres d'élévation sur le niveau de la mer. Il semble se plaire surtout dans les lieux secs, arides et montagneux.

2°. Parmi les plantes ligneuses qui se trouvent dans son voisinage, nous avons observé une espèce du genre Hypocratea et un Malpighia. Parmi les plantes herbacées, nous n'avons vu que quelques graminées et plusieurs composées, dont une espèce du genre Stevia.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

Fig. 1, *un calice séparé de la corolle.*

Fig. 2, *une fleur dont on a enlevé la moitié du calice, pour faire voir l'ovaire libre. Cette même figure indique le style, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 3, *une étamine entière.*

Fig. 4, idem, *dont on a coupé l'anthère, pour montrer la disposition des deux loges.*

Fig. 5, *un fruit dont on a enlevé la moitié du calice, pour faire voir qu'il est entièrement libre.*

Fig. 6, *section transversale d'un fruit, montrant ses cinq loges et leur disposition.*

Fig. 7, *un ramillet portant deux feuilles étalées, pour faire voir leurs trois nervures.*

RHEXIA stricta.

Turpin pinx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet scrip

RHEXIA STRICTA.

Rhexia stricte ramosissima : foliis ovali-lanceolatis, trinerviis, rariuscule hirsutis : floribus cernuis, decandris : calyce campanulato : antheris basi bi-appendiculatis.

Frutex suborgyalis, ramis erecto-approximatis. Folia subconferta; breviter petiolata, erecta, vix semiuncialia; pilis supra distinctis, subtus ad nervos densiusculis. Flores ad summitates subsessiles, solitarii, reflexo-nutantes, violacei, calyce rubro. Calyx hirsutus, laciniis lato-ovalibus, acutis. Petala apice ciliata. Stamina petalis breviora, erecta. Antheræ longitudine filamentorum sub basi bi-appendiculatæ. Ovarium ovatum; stylus exsertus, rectus. Capsula quinquelocularis.

Habitat in montis *Loxæ* et *Purase* frigidis.

RHEXIE RESSERRÉE.

Arbrisseau élevé d'un mètre, à rameaux droits, resserrés; feuilles trinervées; calice rouge; fleurs penchées, de couleur violette, de même longueur que les feuilles : dix étamines; anthères munies de deux appendices au dessous de leur insertion.

Rameaux opposés, très-grêles, très-fragiles, couverts de quelques poils à leur extrémité supérieure, glabres inférieurement.

Feuilles lancéolées, aiguës, longues d'un centimètre, coriaces, garnies en dessus de poils distincts, plus nombreux en dessous, et surtout sur les nervures. Pétioles cylindriques, très-courts.

Fleurs presque sessiles et solitaires à l'extrémité des jeunes rameaux.

Calice en forme de cloche, coloré, entièrement couvert de poils roussâtres et comme imbriqués; cinq divisions ovales de même longueur que le tube.

Corolle un peu plus grande que le calice : pétales ovales, rétrécis par leur base, ciliés au sommet.

Étamines dix, plus courtes que la corolle : filets blancs, droits, munis, à leur extrémité supérieure, de deux petits appendices situés en dedans, et terminés chacun par une petite tête : anthère jaune, oblongue, légèrement courbée en dehors.

Pistil : ovaire libre, ovale, glabre : style droit, plus long que la corolle; stigmate charnu.

Fruit. Capsule ovale, à cinq loges; elle s'ouvre par le sommet en cinq valves, terminées chacune par une pointe. Graines réniformes, fixées sur la partie externe du réceptacle.

OBSERVATIONS.

1°. Nous avons trouvé le Rhexia stricta sur la montagne de Purase, à 3250 mètres de hauteur. Il croît avec le Rhexia muricata, et élève sa tige de quelques centimètres au dessus de celui-ci. Ces deux plantes s'acclimateroient facilement dans nos pays méridionaux, et se conserveroient dans l'orangerie pendant l'hiver.

2°. Le Rhexia stricta est un joli petit arbre; de loin, il a beaucoup de ressemblance avec l'Erica scoparia par la disposition de ses rameaux, qui sont droits et très-rapprochés de la tige principale. Nous l'avons observé en fleur et en fruit dans les derniers jours d'octobre. La Rhexie resserrée seroit une très-belle acquisition à faire pour l'ornement de nos jardins pendant la saison chaude et tempérée. Il est probable que, transportée dans un climat plus tempéré que celui dans lequel elle végète, elle conserveroit ses fleurs pendant une partie de l'hiver.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

Fig. 1, *un calice séparé de la corolle.*

Fig. 2, *section verticale d'un calice et d'un fruit, indiquant la position des graines sur les réceptacles partiels, et faisant voir en même temps l'insertion des pétales et des étamines sur le calice.*

Fig. 3, *une étamine dont on a coupé tranversalement l'anthère dans le tiers supérieur, pour montrer la disposition des loges.*

Fig. 4, *une étamine entière.*

Fig. 5, *une feuille vue en dessous, indiquant les trois nervures.*

2

3

RHEXIA reticulata.

Turpin pinx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

RHEXIA RETICULATA.

Rhexia foliis oblongo-ovalibus, acutis, quinquenerviis, supra bulloso-asperis, subtus reticulatis : floribus amplis, decandris; calyce hispido : antheris promisse setaceo-caudatis.

Arborescens, bi-aut triorgyalis, elegans; ramis erectis, rufo-pubescentibus; ramulis violaceis. Folia subbiuncialia, basi rotundo-obtusa, apice sensim acuta; supra bullis in totidem pilos desinentibus, scabrata et ab iisdem quasi denticulata; subtus insigniter reticulata, venis reticuli hirtellis. Flores pauci terminales, biunciales, violacei. Calyx globoso-campanulatus, coloratus. Antheræ oblongo-ovatæ, inferne in appendicem ipsis longiorem productæ. Ovarium liberum. Capsula globosa, quinquelocularis.

Habitat in montis *Saraguru* frigidis, prope *Loxam*.

RHEXIE RÉTICULÉE.

Petit arbre élevé de deux à trois mètres, à sommité des jeunes rameaux d'un violet foncé. Feuilles légèrement coriaces, longues de cinq centimètres, bullées, marquées en dessous de cinq nervures, comme dentées par les proéminences que forment les bulles sur le bord de chaque feuille. Fleurs terminales, longues de quatre centimètres. Dix étamines terminées inférieurement par un appendice simple et plus long qu'elles.

Rameaux droits, cylindriques, rapprochés les uns des autres, entièrement couverts de poils courts, nombreux, et comme imbriqués; la sommité des jeunes rameaux, ainsi que les jeunes feuilles, sont d'un beau violet foncé.

Feuilles ovales, légèrement coriaces, longues de cinq centimètres, quinquenervées, bullées en dessus, et chaque bulle terminée par un poil; réticulées en dessous, et munies de poils plus doux au toucher que ceux qui terminent chaque bulle; arrondies à la partie inférieure, aiguës à la supérieure, et comme dentées par la

disposition des bulles marginales. Pétioles cylindriques, beaucoup plus courts que les feuilles.

Fleurs terminales, d'un beau violet, longues de quatre centimètres, portées sur des pédoncules courts.

Calice coriace, en forme de cloche, couvert de poils roides très-nombreux, divisé jusque vers son milieu en cinq parties ovales.

Corolle très-ouverte, plus grande que le calice : cinq pétales de forme ovale, considérablement rétrécis par la base, ciliés sur les bords, et munis en dehors de quelques poils.

Étamines dix, un peu plus longues que le calice où elles sont attachées : filets blancs, légèrement arqués : anthères jaunes, ovoïdes, terminées inférieurement par un appendice simple plus long qu'elles.

Pistil : ovaire libre, de forme ovale; style un peu plus long que la corolle; stigmate en tête.

Fruit. Capsule ovale, ombiliquée par quinze petites dents; elle s'ouvre par le sommet en cinq loges : cinq valves terminées chacune par trois petites dents aiguës. Les graines et les réceptacles comme dans les espèces précédentes.

OBSERVATIONS.

1°. La Rhexie réticulée est remarquable par la grandeur et la beauté de ses fleurs; elle croît spontanément dans la montagne de Saraguru, près la ville de Loxa. Les premiers pieds que nous avons rencontrés étoient à 2000 mètres d'élévation sur le niveau de la mer.

2°. Avec plusieurs espèces de Weinmannia, la Rhexie réticulée fait le fonds de la végétation dans cette partie des Andes; on y trouve aussi quelques espèces arborescentes du genre Aralia, une graminée remarquable par la grande hauteur de son chaume, quelques jolies Gentianes, et le Pinguicula Loxensis [1].

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

Fig. 1, *une fleur dont on a enlevé les pétales, pour faire voir la forme du calice et la direction du pistil.*

Fig. 2, idem, *dont on a enlevé la moitié du calice, pour montrer l'ovaire libre et la partie du calice où les pétales et les étamines sont attachés.*

Fig. 3, *une étamine avec son appendice.*

[1] Voyez cette dernière plante dans le grand tableau qui accompagne l'Essai sur la Géographie des Plantes, rédigé par M. de Humboldt.

1 2 3 4

RHEXIA sarmentosa.

Turpin pinx. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

RHEXIA SARMENTOSA.

Rhexia foliis subcordato-ovalibus, serrulatis, septemnerviis, villosis: floribus subfasciculato-terminalibus, decandris: calycis hirsutissimi laciniis oblongis, utrinque villosis: staminibus declinatis.

Frutex sarmentosus; ramis et ramulis patentissimis, hirsutissimis. Folia brevi-petiolata, uni-aut sesquiuncialia, acuta, supra passim bullosa. Flores majusculi, rosaceo-violacei. Stamina exserta, deorsum inclinata: antheræ oblongæ, arcuatæ, inferne in appendicem basi tumida emarginato-bilobam desinentes. Ovarium liberum, ovatum. Stylus sursum arcuatus. Capsula ovata, quinquelocularis.

Habitat in *Peruviæ* calidis, juxta urbem *Cuenca*.

RHEXIE SARMENTEUSE.

Arbriseau sarmenteux, entièrement couvert de poils; rameaux très-ouverts; feuilles en cœur, légèrement dentées; fleurs disposées par petits faisceaux; divisions du calice velues en dessus et en dessous; dix étamines rangées toutes du même côté.

Rameaux cylindriques, formant un angle droit avec la tige principale, couverts de poils roux très-nombreux et très-déliés.

Feuilles ovales, longues d'un à quatre centimètres, hérissées de poils, légèrement dentées, marquées en dessous de sept nervures, échancrées en cœur à leur base, et terminées en pointe: pétioles cylindriques, beaucoup plus courts que les feuilles.

Fleurs d'un rose violet, plus courtes que les feuilles, disposées par petits bouquets à l'extrémité des jeunes rameaux, portées sur des pétioles très-courts, et munies de bractées.

Calice ovale, très-velu, à divisions oblongues de la longueur du tube et couvertes de poils, tant intérieurement qu'extérieurement.

Corolle ouverte, longue d'un centimètre, composée de cinq pétales qui tombent peu de temps après l'épanouissement de la fleur.

Étamines dix, un peu plus longues que la corolle, et toutes inclinées du même côté : filets blancs : anthères oblongues, aiguës, légèrement arquées, terminées inférieurement par un appendice de même longueur qu'elle et bilobé.

Pistil : ovaire libre, ovale; style droit, recourbé vers le sommet; stigmate légèrement charnu.

Fruit. Capsule ovale, ombiliquée, quinqueloculaire. L'ombilic est composé de cinq petites dents aiguës et couvertes de poils. Graines en forme de rein.

OBSERVATIONS.

1°. La Rhexie sarmenteuse est originaire du Pérou; elle croît dans les lieux très-chauds. Nous l'avons trouvée deux fois en fleur et en fruit, la première près la ville de Cuenca, et la seconde près du petit village de San Phelipe. Cette plante, comme la plupart de celles qui habitent les régions chaudes, orne les champs de ses fleurs et de ses fruits pendant toute l'année.

2°. Le Rhexia sarmentosa est facile à distinguer des autres espèces du même genre, par ses tiges sarmenteuses et couvertes de poils, par la disposition de ses fleurs, et surtout par leur couleur, qui semble passer du rose au violet; il l'est enfin par les étamines toutes rangées du même côté, et terminées inférieurement par un appendice bilobé.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

Fig. 1, *une fleur dépourvue de ses pétales, faisant voir les divisions du calice et la direction du pistil.*

Fig. 2, idem, *dont on a enlevé la moitié du calice, pour faire voir l'ovaire libre, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 3, *une étamine dont on a coupé l'anthère transversalement, pour montrer la disposition de ces deux loges.*

Fig. 4, *une anthère.*

RHEXIA grandiflora.

Redouté pinx. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

RHEXIA GRANDIFLORA [1].

Rhexia : foliis longe petiolatis, cordatis, hirsutis, subdenticulatis, novemnerviis : calycis laciniis tubo longioribus, setaceis : floribus sparsis, decandris.

Frutex tri- quinquepedalis, totus dense hirsutus, erectus, ramosissimus. Ramis ramulisque cylindricis, piloso-glandulosis. Folia sesquiuncialia, eximie cordata, acuminata, novemnervia, levissime serrulata, utrinque molliter pubentia. Petioli interne sulcati, foliorum longitudine. Florum pedunculi bifidi, rarius trifidi, terminales et axillares. Calyx inferus, pilosus, quinquepartitus; tubo globoso, laciniis subulato-setaceis, tubo longioribus, patulis, ipso paululum longior. Corolla violacea, summo tubi calycis affixa. Petala quinque, obovata, obtusa, brevissime unguiculata, subæqualia. Stamina decem, declinata, attenuatim majora : quinque breviora, reliqua longiora : filamenta omnia infra medium articulata, ibique tuberculo bifido notata : antheræ oblongæ, rostratæ, apice poro duplici dehiscentes, flavæ. Ovarium superum, decemstriatum, globosum : stylus unicus, staminum longitudine ; stigma peltatum, superne excavatum. Capsula magnitudine pisi majoris, in tubo calycis recondita, globosa, quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

Habitat in pratis paludosis *Cajennæ* et *Orenoci.*

RHEXIE A GRANDES FLEURS.

Arbrisseau joli, très-rameux ; tiges et branches cylindriques, couvertes de poils roussâtres, supportés chacun par un petit tubercule glanduleux. Feuilles opposées, profondément échancrées en cœur à la base, et portées sur de longs pétioles. Pédoncules divisés en deux ou en trois, situés à l'extrémité des jeunes

[1] Melastoma grandiflora, Aubl., Plant. de la Guiane franç., Vol. 1, pag. 414, Vol. III, pl. 160.

branches ou dans les aisselles des feuilles. Fleurs d'une belle couleur violette. Dix étamines de grandeur inégale : filets articulés vers le milieu : anthères prolongées en forme de bec.

Tiges : plusieurs, droites, cylindriques, partant toutes du collet de la racine, rameuses, tantôt vertes ou rougeâtres, toujours couvertes de petits tubercules glanduleux qui sont traversés par un poil et comme enduits d'un matière visqueuse.

Feuilles opposées, longues de 5 centimètres, membraneuses, couvertes de poils roussâtres, profondément échancrées à la base, aiguës au sommet, relevées en dessous de sept ou neuf petites côtes saillantes qui partent de la base de la feuille, légèrement dentées sur les bords.

Fleurs d'une belle couleur violette, portées sur des pédoncules divisés en deux ou en trois, situés à l'extrémité des jeunes rameaux ou dans les aisselles des feuilles.

Calice infère, membraneux, persistant, ne contractant aucune adhérence avec l'ovaire, garni de poils roussâtres : tube sphérique : cinq divisions étroites, terminées en pointe et plus longues que le tube.

Pétales : cinq, d'une belle couleur violette, attachées au sommet du tube du calice, ovales, obtus au sommet, légèrement rétrécis à la base, et munis d'un petit onglet charnu.

Étamines : dix, plus longues que les fleurs, comme réunies en faisceau (declinata) et courbées toutes du même côté, de grandeur inégale, mais dont généralement quatre ou cinq sont plus longues : filets d'un bleu clair, articulés un peu au dessous de leur moitié inférieure : anthères jaunes, oblongues, terminées en pointe.

Pistil : ovaire supère, renfermé dans le tube du calice, avec lequel il ne contracte aucune adhérence : style de même longueur et de même couleur que les étamines, légèrement arqué : stigmate ovale en forme de cloche.

Fruit : capsule sphérique, renfermée dans le calice qui persiste;

elle s'ouvre par le sommet en cinq loges, qui renferment un grand nombre de graines placées, comme dans les précédentes espèces, sur des réceptacles qui se réunissent dans un seul corps à l'axe du fruit.

OBSERVATIONS.

1°. La plante que je viens de décrire a été publiée pour la première fois par Aublet, dans son ouvrage sur les plantes de la Guiane françoise. Il lui a donné le nom de Melastoma. Depuis Aublet, Linnæus dans ses *Species*, Vahl dans ses *Symbolæ* [1], Willdenow dans la nouvelle édition [2] du *Species* de Linné, et Persoon dans son *Synopsis plantarum* [3] ont aussi rapporté cette plante au genre Melastoma.

2°. L'anatomie exacte que j'ai faite de son fruit, qui est une capsule et non une baie, et qui ne contracte nulle adhérence avec le calice, me l'a fait placer parmi les Rhexia. Il suffit de lire avec attention la description qu'Aublet lui-même a donnée de cette plante à la page 416 du premier volume de son ouvrage, pour être convaincu que le fruit de son Melastoma grandiflora a une déhiscence bien marquée. Voici les propres expressions dont Aublet s'est servi en parlant du fruit : « L'ovaire devient « une baie peu succulente renfermée dans le calice, qui dans sa maturité est rou- « geâtre. Cette capsule a cinq loges remplies de menues semences, et s'ouvre par « son sommet en cinq valves ».

3°. Je pense qu'il est facile de prendre une capsule pour une baie, lorsqu'on observe un fruit qui n'est pas encore parvenu à son degré de maturité parfaite, parce qu'alors toutes les parties sont encore confondues; mais lorsque ce fruit est assez avancé, la déhiscence, qui forme le caractère le plus distinct de la capsule d'avec la baie, se voit d'une manière très-claire, soit que le calice qui recouvre le fruit soit seul, ou qu'il soit accompagné d'une petite partie de tissu cellulaire interposée entre lui et l'ovaire. Au contraire, je pense qu'il est impossible de prendre jamais une baie pour une capsule, quel que soit l'état de maturité du fruit. Quel que soit le volume d'une baie, quelque petite que soit sa partie charnue, jamais elle ne présente de déhiscence. Pour appuyer ce que je viens de dire, il me suffit de rappeler ce que j'ai dit dans la préface qui est à la tête de cet ouvrage, et d'ajouter que jamais on n'a pris un Melastome pour un Rhexia, dont un des caractères le plus distinctif est d'avoir un fruit non déhiscent ou une baie; et que souvent, au contraire, on a pris des Rhexia pour des Melastomes, parce qu'on observoit des fruits qui n'étoient pas à leur degré parfait de maturité.

4°. Le Rhexia grandiflora est une très-belle plante qui serviroit à l'ornement de nos serres; elle croît dans l'Amérique méridionale, où on la trouve à l'ombre et dans les

[1] Melastoma grandiflora, Willd., Spec. plant., T. II, p. 589.
[2] Vahl, Symb., T. III, p. 59.
[3] Synopsis plantarum, T. I, p. 474.

lieux humides. Les habitans de la Guiane françoise, d'après le rapport d'Aublet, emploient les fleurs de cette plante pour calmer la toux et faciliter l'expectoration : les autres parties, qui ont une odeur balsamique, s'emploient comme vulnéraire. Nous n'avons vu faire aucun usage du Rhexia grandiflora par les naturels des bords de l'Orénoque, qui vivent au milieu de cette plante.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

Fig. 1, *fleur entière non développée.*

Fig. 2, idem, *développée et vue par-devant.*

Fig. 3, *dissection d'une fleur, faisant voir la position de l'ovaire, celle des pétales et des étamines.*

Fig. 4, *une étamine isolée et grossie.*

Fig. 5, *un fruit.*

Fig. 6, idem, *dépouillé en partie du calice.*

Fig. 7, idem, *dont la déhiscence est commencée et dont on aperçoit les cinq valves.*

Fig. 8, *section horizontale d'un fruit, pour montrer les cinq loges.*

Fig. 9, *trois graines, dont une considérablement grossie.*

RHEXIA holosericea.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

RHEXIA HOLOSERICEA.

Rhexia foliis subcordato-ovalibus, utrinque sericeo-tomentosis, septemnerviis, sessilibus : panicula terminali : floribus bracteatis, decandris.

Frutex decempedalis, sericeo-tomentosus. Rami oppositi, acute tetragoni. Folia approximata, patentia, sessilia, subcordata, ovalia, crassa, utrinque sericeo-tomentosa, pilis dentissimis, incumbentibus, septem- seu novemnervia, integerrima. Florum panicula terminalis, ramulis plerumque trifidis composita. Flores obscure rubri, bracteati. Bracteæ tres vel duæ calycis longitudine, oblongæ, sericeæ, singulis fasciculis florum, caducæ. Calyx tubulosus, sericeo-villosus, quinquefidus, laciniis tubo brevioribus, interne glabris. Petala quinque, obovata, calyci paululum longiora, patentia, interne glabra, externe pilosa. Stamina decem, corolla longiora : filamenta concolora petalis, introrsum arcuata, ad apicem infra antheram tuberculis duobus appendiculata : antheræ lineares, basi affixæ. Ovarium oblongo-ovatum, superum, hirsutie umbilicatum : stylus parum arcuatus, staminum longitudine : stigma simplex. Capsula ovato-oblonga, dentibus quinque villosissimis umbilicata, quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

Habitat ad ripas fluminis *Janeiro.*

RHEXIE veloutée.

Petit arbrisseau à tiges et à rameaux quadrangulaires, couvert, dans toutes ses parties, de poils nombreux, longs, couchés les uns sur les autres, et qui donnent à la plante un aspect soyeux, luisant et comme argenté. Feuilles opposées, ovales, sessiles, marquées en dessous de sept nervures légèrement échancrées à la base. Grappe terminale, composée de fleurs d'une belle couleur rouge munies de bractées. Dix étamines.

Rhexia, *Pl. XII.*

Plante frutescente, haute de 3 mètres environ, très-rameuse, couverte de poils soyeux qui lui donnent un aspect argenté.

Tige et rameaux pourvus de quatre angles saillans, qui sont munis d'une petite membrane couverte de poils plus nombreux et plus roides que ceux des autres parties.

Feuilles opposées, ovales, sessiles, ouvertes, épaisses, couvertes d'un duvet soyeux, velouté, qui a le brillant de l'argent; marquées en dessous de sept ou neuf nervures qui partent toutes de la base de la feuille.

Grappe terminale, composée de fleurs d'une belle couleur rouge, disposées par petits paquets, munies de bractées ovales qui tombent au moment de la floraison.

Calice infère, oblong, persistant, couvert en dehors de longs poils soyeux, partagé à son limbe en cinq divisions ovales, un peu aiguës, glabres, et d'un rouge foncé intérieurement.

Pétales : cinq, de forme ovale, d'un beau rouge, très-ouverts, fixés au haut du tube du calice, glabres en dedans, munis en dehors de quelques poils, dont les plus extérieurs se prolongent en dehors, et font paroître les pétales comme ciliés.

Étamines : dix, un peu plus longues que les pétales, droites : filets rouges, cylindriques, légèrement arqués, garnis inférieurement de quelques poils : anthères oblongues, aiguës, de même longueur à peu près que les filets, légèrement arquées, d'un beau jaune, et montrant deux petits tubercules arrondis au lieu de leur articulation avec le filet.

Pistil : ovaire supère, contractant de légères adhérences avec le calice vers sa base seulement et avant le développement du fruit, couvert de longs poils soyeux : style blanc, de même longueur que les étamines, légèrement arqué, pubescent à sa partie inférieure, glabre dans la supérieure : stigmate en forme de petite boule.

Fruit : capsule oblongue, membraneuse, renfermée dans le calice qui persiste, glabre inférieurement, pubescente au sommet, composée de cinq loges qui s'ouvrent par le sommet en cinq

valves. Chaque loge renferme un grand nombre de petites graines fixées sur un réceptacle disposé comme dans les espèces précédentes.

OBSERVATIONS.

1°. La plante que je viens de décrire a été publiée par M. de Lamarck [1] sous le nom de Melastoma argentea. Le professeur Willdenow, dans l'édition du *Species plantarum*, et Persoon dans son *Synopsis plantarum*, ont omis de parler de cette plante. L'un et l'autre cependant décrivent un Melastome sous le nom de Melastoma argentea; mais il est entièrement différent de celui publié par M. de Lamarck. L'anatomie exacte que j'ai été à même de faire du fruit sur de très-beaux échantillons qui m'ont été confiés par MM. Thouin et Decandolle, m'ayant fait voir un fruit capsulaire, membraneux, et qui a une déhiscence bien prononcée, je n'hésite pas de rapporter le Melastoma argentea de M. de Lamarck au genre Rhexia, et le désigne sous le nom de Rhexia holosericea.

2°. Le Rhexia holosericea est originaire du Brésil, d'où il a été apporté par Commerson, qui l'a trouvé en fleur dans les environs du Rio Janeiro, sur la montagne des Capucins, en juin et juillet.

3°. Cette nouvelle espèce de Rhexie est une des plus belles que je connoisse.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

Fig. 1, *un calice avec une bractée détachée.*

Fig. 2, *coupe verticale d'une fleur, pour faire voir la manière dont les graines sont attachées au réceptacle, l'insertion des pétales et des étamines.*

[1] Encycl. Méthod., partie botanique, pag. 45.

RHEXIA CERNUA.

Rhexia ramis ad angulos asperiusculis, nodis hirtis : foliis oblongo-ovalibus, subcrenatis, quinquenerviis, nervis subtus marginibusque hirsutis : floribus subterno-terminalibus, reflexis, decandris.

Frutex humana altitudine, ab ipsa basi ramosus. Rami et ramuli tetragoni, pilis raris brevibus præsertim ad angulos, subcinerei, nodosi, nodis annulatim pilosis. Folia conferta, vix pollicaria et breviora, breviter petiolata, tri-quinquenervia, levissime crenulata, supra glabra, viridia, subtus pallidiora, nervis tantum strigosis. Petioli uni- vel trilineares, strigosi, interne sulcati, tenuissimi. Flores in ramulorum summitate cernui, violacei, pedunculati. Pedunculi sæpius trifidi, pedicellis unifloris, basi bibracteatis. Calyx coloratus, externe pilis raris conspersus, quinquepartitus; tubo globoso, campanulato; laciniis quinque, tubo longioribus, lineari-lanceolatis, interne glabris, foliaceis. Petala quinque oblonga, laciniis calycinis paulo longiora, latere ita incumbentia ut corollam tubulosam mentiantur. Stamina decem inclusa. Ovarium superum, denticulis quinque hispidulis umbilicatum : stylus unicus, exsertus : stigma clavatum, violaceum. Capsula globoso-depressa, dentibus quinque hispidis umbilicata, quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

Habitat in *Andium Peruvianarum* frigidis (*Monte de Purase*), juxta urbem *Popayan*.

RHEXIE PENCHÉE.

Plante ligneuse, de la hauteur d'un homme, à nœuds entourés de poils, à tiges et à rameaux marqués de quatre angles couverts de petites aspérités. Feuilles oblongues, ovales, longues de 3 centimètres, marquées en dessous de cinq nervures. Fleurs penchées trois par trois à l'extrémité des jeunes rameaux. Calice d'un beau rouge, à divisions plus longues que le tube.

Rhexia, *Pl. XIII.*

RHEXIA cernua.

Turpin pinx. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

Tige ligneuse, haute de 2 mètres, divisée dès le collet de la racine en plusieurs rameaux, quadrangulaire, couverte d'une épiderme grisâtre qui se lève par écailles allongées. Les angles de la tige, ainsi que ceux des rameaux, sont armés de petits tubercules, et les nœuds sont entourés d'un anneau de poils roussâtres, longs et un peu soyeux.

Feuilles opposées, très-rapprochées les unes des autres, oblongues, ovales, légèrement dentées sur les bords, longues de 3 centimètres, glabres et d'un beau vert en dessus, marquées en dessous de cinq nervures qui partent de la base de la feuille, et qui sont couvertes de poils roux, roides, couchés les uns sur les autres.

Pétiole long de 6 millimètres, pubescent, convexe en dehors, sillonné en dedans.

Fleurs penchées, d'un beau violet, disposées trois par trois à l'extrémité des jeunes rameaux.

Pédoncule coloré, cylindrique, légèrement pubescent, et muni vers son milieu d'un anneau de poils.

Calice d'un beau rouge, strié longitudinalement, pubescent; tube ovale, plus court que les cinq divisions, qui sont d'une forme lancéolée très-aiguë.

Corolle un peu plus longue que les divisions du calice, composée de cinq pétales de forme ovale tellement disposés entr'eux, que la fleur représente un tube court, et qu'elle semble être d'une seule pièce.

Étamines : dix.

Pistil : ovaire supère, sphérique, ne contractant nulle adhérence avec le calice, glabre dans ses deux tiers inférieurs, muni au sommet d'un grand nombre de poils droits, un peu roides : un seul style droit, plus long que la corolle : stigmate violet, en forme de massue.

Fruit : capsule sphérique, membraneuse, entièrement recouverte par le calice qui persiste, ombiliquée par cinq petites dents pubescentes, et composée de cinq loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

1°. Nous avons trouvé le Rhexia cernua en fruit, vers la fin de décembre, dans la montagne de Purase, près de la ville de Popayan; il croît à une hauteur de plus de 2000 mètres au dessus du niveau de la mer, dans un climat froid et humide.

2°. Cette nouvelle espèce de Rhexia est remarquable par les angles de ses tiges et de ses rameaux, garnis de petits tubercules terminés en pointe, par ses nœuds qui sont entourés d'un anneau de poils, et par ses fleurs penchées, disposées trois par trois à l'extrémité des jeunes rameaux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

Fig. 1, *un calice entier renfermant le fruit.*
Fig. 2, idem, *dont on a enlevé une moitié, pour faire voir la forme du fruit.*
Fig. 3, *section verticale d'un fruit, pour montrer le nombre et la disposition des loges.*

RHEXIA campanularis.

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

RHEXIA CAMPANULARIS.

Rhexia ramis cylindricis; summis rufo-pubentibus; foliis ovalibus, conjugato-quinquenerviis, integris; supra dense hispidis, subtus tomentosis : floribus cernuis, octandris.

Frutex quadripedalis et ultra, ramosissimus. Rami oppositi, erecti, approximati, inferne glabri, teretes, cinerei, superne pilis numerosis fulvis tecti. Folia uncialia, conjugato-quinque-nervia, brevissime petiolata, supra dense strigosa, viridia, subtus sericeo-tomentosa, subalbida. Petioli trilineares, sicut rami juniores pilosi. Flores violacei, terminales et in summis axillis cernui, subsessiles, bracteati, axillaribus solitariis, terminalibus, sæpius tribus. Bracteæ duæ, lanceolatæ, ad basim calycis, oppositæ, hirsutæ. Calyx quadrifidus, tomentoso-sericeus; tubo globoso, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, interne glabris. Corolla tetrapetala, calyce longior, quasi tubulosa, campanulata; petalis obovatis, apice seta terminatis. Stamina octo, inclusa : filamenta alba, versus medium articulata : antheræ oblongæ, erectæ, basi biappendiculatæ, apice poro duplici dehiscentes, polline flavo. Ovarium superum, hirsutum, denticulis quatuor umbilicatum: stylus unicus, staminibus et corolla longior : stigma subincrassatum. Capsula globosa, calyce persistenti vestita, quadrivalvis, quadrilocularis, polysperma.

Habitat in *Peruviæ* frigidis, juxta *Loxam*.

RHEXIE CAMPANULAIRE.

Plante ligneuse, haute d'un mètre; jeunes rameaux cylindriques, couverts de poils roux très-nombreux. Feuilles ovales, très-rapprochées les unes des autres, entières, longues de 3 centimètres à peu près, couvertes en dessus de poils nombreux un peu roides, tomenteuses en dessous et marquées de cinq nervures, dont les deux latérales de chaque côté sont réunies en

une seule à leur base. Fleurs terminales, penchées, d'un beau violet, supportées par de très-courts pédoncules. Huit étamines articulées vers leur milieu, et munies chacune de deux appendices filiformes, divergens, terminés par une petite tête sphérique.

Arbrisseau haut d'un mètre, divisé dès sa base en plusieurs rameaux opposés, cylindriques, glabres inférieurement, feuillus à leur extrémité, et couverts de poils roux.

Feuilles opposées, très-rapprochées les unes des autres, longues de 3 centimètres à peu près, courtement pétiolées, ovales, très-entières, d'un beau vert en dessus, et couvertes de poils un peu roides, très-rapprochés les uns des autres, couvertes en dessous d'un duvet tomenteux roussâtre, et marquées de cinq nervures, dont les deux latérales de chaque côté sont réunies à leur base.

Pétiole tomenteux, long de 6 millimètres, convexe en dehors, marqué intérieurement d'un léger sillon.

Fleurs en forme de cloche, penchées, d'un beau violet, situées une à une dans les aisselles des feuilles, et trois à trois à l'extrémité des jeunes rameaux.

Pédoncule cylindrique, très-court, muni vers le sommet de deux bractées qui embrassent le calice.

Calice infère, persistant, tomenteux en dehors : tube sphérique : limbe divisé en quatre parties, plus longues que le tube, lancéolées, droites.

Corolle un peu plus longue que le calice, composée de quatre pétales légèrement ciliés sur les bords, terminés par une longue soie, disposés de manière à ce qu'ils représentent une corolle en forme de tube, campanulée et monopétale.

Étamines : huit, insérées au sommet du tube du calice comme la corolle : filets cylindriques, blancs, articulés vers le milieu, pourvus au sommet de deux appendices filiformes, divergens, et terminés chacun par une petite tête : anthères oblongues, droites, d'un beau jaune, légèrement renflées dans leur moitié inférieure.

Pistil : ovaire supère, sphérique, couvert de poils plus nombreux et plus rapprochés au sommet qu'à la base : style droit, plus long que la corolle et les étamines : stigmate légèrement charnu.

Fruit : capsule sphérique, entièrement recouverte par le calice persistant, ombiliquée au sommet par quatre petites dents garnies de poils, et composée de quatre loges, qui chacune renferment plusieurs graines fixées sur un réceptacle.

OBSERVATIONS.

1°. Cette nouvelle espèce de Rhexia est originaire du Pérou. Nous l'avons trouvée vers la fin de septembre près la ville de Loxa, où elle croît à une élévation de près de 2000 mètres au dessus du niveau de la mer, dans un climat déjà froid. Je lui ai donné le nom de Rhexia campanularis, parce que ses fleurs ont la forme et la disposition d'une cloche.

2°. Le Rhexia campanularis est un joli arbrisseau remarquable par la disposition des nervures de ses feuilles, qui est semblable à celles du Rhexia muricata, dont nous avons donné la description à la page première et suivante de cette monographie.

3°. Cette disposition des nervures, qui n'avoit point encore été observée jusqu'ici dans aucune plante de l'ordre des Melastomacées, paroît indiquer un ensemble de caractère qui est très-important, et qui servira beaucoup à fixer les genres ou les sections dans la famille des Melastomacées.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

Fig. 1, *une fleur entière munie de deux bractées à la base du calice.*

Fig. 2, idem, *dont on a enlevé la moitié du calice, pour faire voir la position de l'ovaire, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *une feuille séparée et au trait, pour montrer la disposition de ses nervures.*

RHEXIA LEPIDOTA.

Rhexia foliis oblongo-lanceolatis, quinquenerviis, supra scabriusculis, subtus imbricato-squamulosis, subrevolutis, subserrulatis: fasciculis longe pedunculatis; floribus sessilibus, decandris, bracteatis.

Frutex orgyalis vel sesquiorgyalis, omnibus fere partibus imbricato-squamulosis. Rami oppositi, obtuse tetragoni. Folia oblongo-lanceolata, quinquenervia, triuncialia, vix serrulata, subrevoluta, supra scabriuscula, subtus imbricato-squamulosa, nervis transversis, creberrimis. Petioli subunguiculares, pariter ac cæteræ partes squamis tecti, interne sulcati. Flores plures violacei, bracteati, pedunculo communi elongato suffulti. Pedunculus terminalis, axillarisve, flores quatuor ad septem gerens. Bracteæ duæ, aut plures ovatæ, imbricato-squamosæ, ad basim singulorum florum, caducæ. Calyx quinquefidus, squamis imbricatis tectus; tubo globoso, laciniis ovalibus, obtusis, margine scariosis, squamæ omnes calycinæ et bractearum dentatæ, alterarum partium integræ. Stamina decem longitudine corollæ, erectæ: filamenta erecta: antheræ flavæ, oblongæ, basi tuberculo appendiculatæ, erectæ. Ovarium superum: stylus exsertus, staminum longitudine: stigma subincrassatum. Capsula globosa, calyce persistenti, obvoluta, denticulis quinque umbilicata, quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

Habitat in *Peruviæ* frigidis, juxta urbem *Jaen de Bracamorros* dicta.

RHEXIE ÉCAILLEUSE.

Arbrisseau très-feuillu, recouvert dans toutes ses parties, excepté la surface supérieure des feuilles, de petites écailles imbriquées. Feuilles oblongues, lancéolées, coriaces, couvertes de pointes aiguës dans leur surface supérieure. Fleurs sessiles, réunies au

RHEXIA lepidota.

Poiteau pinx.

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

nombre de trois ou cinq à l'extrémité d'un long pédoncule, et munies de larges bractées.

Plante ligneuse, haute de 2 à 4 mètres, très-rameuse : rameaux opposés, droits, quadrangulaires, feuillus, et recouverts d'écailles qui se recouvrent les unes et les autres à la manière des tuiles: ces écailles, placées immédiatement sur l'épiderme, se lèvent avec elle par plaques étroites plus ou moins allongées.

Feuilles oblongues, lancéolées, coriaces, rapprochées les unes des autres, larges de 2 centimètres sur 6 centimètres de longueur, munies de petites pointes en dessus, couvertes d'écailles en dessous, et marquées de cinq nervures qui partent de la base de la feuille; plus aiguës au sommet qu'à la base, légèrement dentées sur les bords et roulées en dessous.

Pétiole long de 10 millimètres, couvert d'écailles, convexe en dehors, sillonné en dedans.

Fleurs sessiles, violettes, réunies au nombre de quatre ou cinq à l'extrémité d'un long pédoncule, munies de bractées.

Pédoncule solitaire, allongé, à quatre faces, couvert d'écailles imbriquées, portant plusieurs fleurs.

Calice infère, couvert d'écailles, muni à sa base de deux bractées opposées, partagé à son limbe en cinq divisions ovales, obtuses.

Bractées : deux, opposées à la base de chaque calice, arrondies, glabres en dedans, couvertes d'écailles en dehors.

Corolle : cinq pétales, de même longueur que le calice, ovales, obtus.

Étamines : dix, un peu plus longues que la corolle : filets cylindriques, blancs, légèrement arqués en dehors : anthères oblongues, jaunes, aiguës, de même longueur que les filets, arquées en dehors, munies à leur base d'un tubercule charnu.

Pistil : ovaire supère, ovale : style de même longueur que les étamines, droit dans sa moitié inférieure, arqué dans la supérieure: stigmate légèrement charnu.

Fruit : capsule ovale, renfermée dans le calice, munie au sommet de cinq petites dents, composée de cinq valves et de cinq loges.

Graines nombreuses, réniformes, fixées sur un réceptacle.

OBSERVATIONS.

1°. Nous avons trouvé le Rhexia lepidota près la ville de Jaën de Bracamorros dans le Pérou; il végète à 1500 mètres au dessus du niveau de la mer.

2°. Cette nouvelle espèce est remarquable par toutes ses parties couvertes d'écailles imbriquées à la manière des tuiles sur les toits; par ses fleurs au nombre de trois ou cinq, presque sessiles, munies de bractées, et réunies sur un très-long pédoncule commun qui présente quatre faces et quatre angles.

3°. Je dois observer que les écailles qui couvrent les bractées et les calices sont entières dans leur moitié inférieure, et dentées dans leur supérieure; qu'au contraire, celles de toutes les autres parties sont entières. Il seroit bien à désirer qu'une aussi belle plante fût cultivée dans nos jardins.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

Fig. 1, *coupe verticale d'une fleur.*

Fig. 2, *une écaille du calice.*

Fig. 3, *fruit renfermé dans le calice.*

Fig. 4, *une portion de rameaux avec deux feuilles, dont l'une est représentée en dessus et l'autre en dessous.*

RHEXIA multiflora.

Turpin pinx.

Bouquet sculp.

RHEXIA MULTIFLORA.

Rhexia foliis lanceolatis, septuplinerviis, integerrimis : paniculis multifloris, foliosis : floribus octandris : antheris appendicula filiformi.

Fruticulus tripedalis, totus rufidulo-hirsutissimus. Rami teretes, erecti, rufo-pilosi et tomentosi. Folia ovali-lanceolata, quintupli-vel septuplinervia, integerrima, supra pilosa, subtus villosa. Petioli tenues, brevissimi. Ramuli quasi in paniculam multifloram, foliosam, conversi. Flores rosei, pedunculis trifidis, bracteatis. Calyx quadrifidus, externe pilosus ; tubo turbinato, laciniis lanceolatis, acuminatis, tubo longioribus, interne glabris. Petala quatuor, subrotunda, obovata, obtusa, calyce breviora. Stamina octo, exserta : filamenta alba, membranacea, complanata : antheræ oblongo-lineares, basi appendicula filiformi elongata instructæ. Ovarium ovatum, pilis numerosis, umbilicatum : stylus unicus, staminibus brevior : stigma incrassatum, viride. Capsula ovata, quadrivalvis, quadrilocularis, polysperma.

Habitat in umbrosis humidis ad ripas fluminis *Orenoci*.

RHEXIE MULTIFLORE.

Arbrisseau petit, haut d'un mètre, couvert d'un duvet tomenteux, roussâtre, et de longs poils d'un rose tendre. Feuilles lancéolées, presque sessiles, aiguës, couvertes de poils, et marquées en dessous de sept ou neuf nervures qui partent de la nervure principale. Fleurs d'un beau rose, très-nombreuses et disposées en panicule. Huit étamines pourvues d'un appendice filiforme.

Rameaux opposés, droits, cylindriques, recouverts d'un duvet tomenteux, roux, et parsemés d'un grand nombre de poils d'un beau rouge.

Feuilles lancéolées, aiguës, longues de 4 centimètres, très-entières, couvertes de poils nombreux, ciliées sur les bords, marquées en

dessous de sept à neuf nervures qui naissent toutes un peu au dessus de la base de la nervure principale.

Pétiole tomenteux, pubescent, long de sept à neuf millimètres.

Panicule terminale, composée d'un très-grand nombre de fleurs d'un beau rose, et munies de huit étamines.

Calice infère, couvert en dehors de longs poils roux : tube ovale: limbe divisé en quatre parties lancéolées, aiguës, plus longues que le tube.

Corolle : quatre pétales de forme ronde et un peu plus courts que les divisions du calice.

Étamines : huit, plus longues que la corolle et le calice : filets droits, blancs, aplatis : anthères oblongues, linéaires, d'un beau jaune, munies à leur base d'un appendice filiforme de même longueur qu'elles et leur filet.

Pistil : ovaire supère, ovale, glabre dans ses deux tiers inférieurs, couvert de poils au sommet : style blanc, plus court que les étamines : stigmate un peu charnu, vert.

Fruit : capsule ovale, entièrement couverte par le calice qui persiste, ombiliquée au sommet par des poils roux, composée de quatre loges et de quatre valves; elle s'ouvre par le sommet. Chaque loge renferme, comme dans les espèces précédentes, un grand nombre de graines fixées sur un réceptacle.

OBSERVATIONS.

1°. La plante que je viens de décrire, et que je rapporte au genre Rhexia, n'avoit encore été publiée par personne; je l'appelle Rhexia multiflora, à cause du grand nombre de fleurs qui composent les panicules.

2°. Le Rhexia multiflora est originaire de l'Amérique méridionale; nous l'avons trouvé sur les bords de l'Orénoque dans des lieux ombragés, humides et très-chauds, près le petit village des Esmeraudes (Pueblo de las Esmeraldas). C'est une très-jolie plante qui ne vient guère qu'à 9 ou 12 décimètres de hauteur. Elle est remarquable, 1°. par les rameaux nombreux qu'elle fournit dès le collet de sa racine, couverts d'un duvet tomenteux, roussâtre, et par les poils d'un beau rose qui semblent sortir du duvet; 2°. par ses feuilles, dont les nervures, au nombre de sept ou neuf, naissent toutes un peu au dessus de la nervure principale; 3°. par les pétales plus

courts que les divisions du calice; et 4°. enfin par les étamines munies d'un appendice filiforme de même longueur que les filets aplatis.

3°. Le Rhexia multiflora est une des plus jolies espèces de ce genre; il seroit à désirer qu'elle fût apportée en Europe pour être cultivée dans nos serres; elle satisferoit sans doute plus notre vue que tous les grands arbres des régions chaudes que nous nous efforçons de cultiver, et qui ne donneront jamais ni fleurs ni fruits, pas même un feuillage agréable. C'est aux naturalistes qui voyagent aux frais des gouvernemens, de faire dans les pays éloignés le choix des végétaux qui peuvent fournir en même temps de l'agrément et de l'utilité, ou tout au moins l'un de ces deux avantages.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

Fig. 1, *une fleur entière, faisant voir les pétales plus courts que les divisions du calice.*

Fig. 2, *un calice seul enveloppant l'ovaire.*

Fig. 3, *fleur dont on a enlevé la moitié du calice, des étamines et des pétales, pour montrer la position de l'ovaire et le rapport de grandeur qu'il y a entre les pétales et les étamines.*

Fig. 4, *une étamine.*

Fig. 5, *section horizontale d'un fruit, pour faire voir qu'il est divisé en quatre loges.*

RHEXIA GLUTINOSA.

Rhexia foliis ellipticis, triplinerviis, lævibus : floribus fasciculatis, omnibus pedunculatis, octandris : calycibus summitatibusque ramulorum glutinosis.

Frutex sesquiorgyalis, ab ipsa basi ramosissimus, frondosus. Rami et ramuli alternatim canaliculati, summitatibus glutinosis, oppositi, erecti, cortice laceratim labili. Folia brevi-petiolata, lævia, pollicaria, apice subacuta, triplinervia, integerrima, superiora interdum denticulata. Flores fasciculati, octandri, violacei. Fasciculi pedunculati, ex summis axillis, et terminales. Bracteæ binæ, calyci oppositæ, suborbiculatæ, uti iste glutinosæ. Calyx monophyllus, bibracteatus; tubo sphærico; limbo leviter quadrifido, laciniis lato-ovatis, patulis. Corolla patens, tetrapetala. Petalis violaceis ovalibus. Stamina octo longitudine corollæ, erecta: filamenta alba, versus apicem introrsum arcuata : antheræ oblongo-lineares, extrorsum arcuatæ, flavæ. Pistillum : ovarium superum, glaberrimum : stylus staminum longitudine, erectus: stigma acutum, viride. Capsula globosa, tuberculis quatuor coronata, apice dehiscens, quadrivalvis, quadrilocularis, polysperma.

Habitat in *Nova Granata.*

RHEXIE GLUANTE.

Arbrisseau haut de 3 à 4 mètres, divisé dès sa base en plusieurs rameaux, glabre dans toutes ses parties, excepté les calices, les bractées et la sommité des jeunes rameaux, qui sont enduits d'une humeur gluante un peu visqueuse. Feuilles elliptiques, marquées en dessous de cinq nervures, dont les trois intérieures naissent un peu au dessus de la base de la feuille. Fleurs en faisceau, munies de huit étamines.

Rameaux opposés, droits, marqués, dans l'intervalle des nœuds, d'un

2 3 4 5 6 7

RHEXIA glutinosa.

Turpin del de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet cup.

RHEXIA canescens.

Turpin del. — de l'Imprimerie de Langlois. — Bouquet sculp.

sillon peu profond, couverts d'une écorce grisâtre très-mince qui s'enlève spontanément par plaques allongées ; très-étroits, glabres dans leurs parties inférieures, enduits à leur sommet seulement, ainsi que les jeunes feuilles, d'une humeur gluante.

Feuilles elliptiques, longues de 3 centimètres, rarement dentées, glabres, d'un beau vert, marquées en dessous de cinq nervures, dont les trois intérieures naissent un peu au dessus de la base de la feuille : les deux latérales sont très-minces, très-près du bord, et manquent quelquefois.

Pétiole long de 7 à 9 millimètres, sillonné en dedans, convexe en dehors.

Fleurs d'un beau violet, munies de bractées, disposées en faisceaux à l'extrémité des jeunes rameaux et dans les aisselles des feuilles.

Bractées : deux, ovales, opposées à la base de chaque calice, enduites d'une humeur gluante, caduques.

Calice infère, d'une seule pièce, visqueux en dehors, glabre en dedans, divisé à son limbe en quatre parties ovales, persistant.

Corolle très-ouverte, deux fois grande comme le calice : quatre pétales de forme ovale, plus étroits vers leur base qu'au sommet.

Étamines : huit, de même longueur que la corolle : filets blancs, droits dans leur moitié inférieure, arqués en dedans dans leur partie supérieure : anthères oblongues, fixées par leur base, arquées en dehors.

Pistil : ovaire sphérique, glabre : style droit : stigmate simple, d'un beau vert.

Fruit : capsule sphérique, de la grosseur d'un pois ordinaire, renfermée dans le calice, couronnée par quatre petits tubercules; elle s'ouvre au sommet en quatre loges, qui renferment chacune plusieurs graines.

Graines cunéiformes, disposées sur un réceptacle.

OBSERVATIONS.

1°. La plante que je viens de décrire a été observée pour la première fois par Don Celestino Mutis, qui l'a trouvée près de la petite ville de Mariquita, dans le royaume de la Nouvelle-Grenade. Linné, qui l'avoit reçue de Mutis, nous en a donné la description à la page 216 de son Supplément : depuis, elle a été consignée dans toutes les éditions des *Species* qui ont été publiées.

2°. M. de Humboldt et moi avons aussi trouvé cette même plante à Mariquita, dans le lieu où, vingt années avant nous, Mutis l'avoit observée; quelques mois après, nous l'avons encore trouvée à Ybague, petite ville située au pied de la montagne de Quindiu.

3°. Le Rhexia glutinosa est un très-joli arbrisseau; il croît à une élévation de 1200 mètres au dessus du niveau de la mer, et donne ses fleurs dans les mois d'août et de septembre. C'est une très-belle espèce à introduire en Europe pour l'ornement de nos jardins. Cette plante est remarquable par son feuillage d'un vert tendre, par ses fleurs d'une belle couleur violette, et par la sommité de ses jeunes rameaux, enduits, ainsi que les calices et les bractées, d'une liqueur gluante.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

Fig. 1, *un calice avec le style muni de ses bractées.*

Fig. 2, idem, *dont on a enlevé la moitié, pour montrer l'ovaire à nu, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *un fruit de grosseur naturelle renfermé dans le calice et muni à sa base d'une seule bractée.*

Fig. 5, idem, *dont on a enlevé la moitié du calice, pour faire voir sa forme et les quatre petits tubercules dont il est pourvu à son sommet.*

Fig. 6, *coupe horizontale d'un fruit, pour faire voir les quatre loges dont il est composé.*

Fig. 7, *une graine.*

RHEXIA CANESCENS.

Rhexia foliis subrotundo-ovalibus, quinquenerviis, canescentibus: floribus solitarie axillaribus, octandris, calyce oblongo, tubulato, antherarum appendicula ascendente.

Fruticulus tripedalis, molliter subtomentoso-pubens, incanus, ramosissimus. Rami oppositi, teretes, approximati, pube densa, rufidula tecti. Folia brevi-petiolata, subrotunda, unguicularia, quinquenervia, integerrima, utrinque pube molli obsita, subtus canescentia. Flores octandri, violacei, axillares et terminales, sæpius gemini, interdum quasi terni aut solitarii, longiuscule pedicellati. Bracteæ nullæ. Calyx oblongus, inferus, pilosus; tubo clavato; limbo quadrifido laciniis lanceolatis, tubo brevioribus. Corolla longitudine calycis, tetrapetala, petalis subrotundo-ovalibus, apice emarginatis. Stamina octo, erecta : filamenta complanata, introrsum arcuata : antheræ basi incrassatæ, appendiculatæ, appendicula tereti-subulata, recurvato-ascendente. Pistillum : ovarium superum : stylus rectus, corolla staminibusque longior : stigma acutum. Capsula ovata, pilis rigidiusculis umbilicata, basi attenuata, quadrivalvis, quadrilocularis, polysperma.

Habitat in calidis regionibus *Americæ* meridionalis, ad ripas fluvii *Amazonum*.

RHEXIE BLANCHATRE.

Arbrisseau petit, d'un aspect blanchâtre, haut d'un mètre seulement, très-rameux. Feuilles rondes, ovales, de deux centimètres de diamètre, marquées de cinq nervures, et couvertes de poils plus blancs à la surface inférieure des feuilles qu'à la supérieure. Fleurs axillaires ou terminales, solitaires, deux à deux, quelquefois même trois à trois, pédonculées et pourvues de huit étamines, remarquables par un appendice recourbé qui observe la même direction que l'anthère.

Rhexia, *Pl. XVIII.*

Rameaux opposés, très-rapprochés, cylindriques, couverts au sommet de poils courts et roussâtres, presque glabres inférieurement, et couverts d'une épiderme très-mince qui se lève quelquefois par plaques allongées.

Feuilles opposées, arrondies, ovales, de 2 centimètres de diamètre, marquées de cinq nervures couvertes de poils nombreux, doux au toucher, d'un blanc luisant à la surface inférieure des feuilles, plus pâle à la supérieure, et tirant sur le vert.

Pétiole long de 5 à 7 millimètres, sillonné intérieurement, convexe en dehors, pubescent.

Fleurs violettes à huit étamines, disposées une à une, quelquefois deux à deux, et rarement trois à trois, dans les aisselles des feuilles et à l'extrémité des jeunes rameaux.

Calice infère, oblong, couvert en dehors de poils roussâtres; tube ovale, aminci par la base; limbe partagé en quatre parties ovales plus courtes que le tube, persistant.

Corolle de même longueur que le calice, formée de quatre pétales ovales.

Étamines : huit, plus longues que la corolle, droites, munies à leur base d'un appendice qui se recourbe en manière de crochet et qui suit la même direction que l'anthère : filets blancs, arqués en dedans, légèrement comprimés : anthères d'un beau jaune, oblongues, de même grandeur que les filets, plus grosses à la base, terminées en pointe au sommet.

Pistil : ovaire supère, terminé par un style droit plus long que la corolle et les étamines : stigmate terminé en pointe.

Fruit : capsule ovale, rétrécie à la base, obtuse au sommet, et ombiliquée par un très-grand nombre de petits poils; elle est composée de quatre valves, de quatre loges, et d'un grand nombre de graines fixées sur un réceptacle.

OBSERVATIONS.

1°. La nouvelle espèce de Rhexia que je viens de décrire, est originaire de l'Amérique méridionale. Nous l'avons trouvée en fleur et en fruit sur les bords de la rivière des Amazones, dans le mois de septembre. Je lui ai donné le nom de canescens, à cause de l'aspect blanchâtre que donne à toute la plante la pubescence de ses feuilles.

2°. Le Rhexia canescens est un petit arbrisseau très-rameux, que nous avons toujours vu former des buissons d'une forme sphérique et élevés de 9 décimètres seulement. Ses fleurs, d'un beau violet, contrastent agréablement avec le blanc de ses feuilles.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

Fig. 1, *coupe verticale d'une fleur, faisant voir l'ovaire, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 2, *calice.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *fruit coupé horizontalement, pour montrer les quatre loges.*

RHEXIA MOLLIS.

Rhexia foliis ovali-lanceolatis, hirsutie densa, molli, incumbente, vestitis, conjugato-septemnerviis; panicula terminali, floribus decandris, antherarum appendiculis brevissimis.

Frutex humanæ altitudinis et altior. Rami oppositi, teretes, erecti, pilis densis, obscure rufescentibus, tecti. Folia biuncialia, ovali-lanceolata, pilosissima, quasi tomentosa, subtus conjugato-septemnervia, basi rotunda, apice acuta, margine quasi denticulato-ciliata. Petioli semiunciales, teretes. Panicula terminalis, multiflora, floribus violaceis, decandris. Calyx inferus, pilosus; tubo subcampanulato; limbo quinquefido, laciniis circiter longitudine tubi, lineari-subulatis. Corolla pentapetala, petalis obovatis. Stamina decem, erecta, approximata : filamenta membranacea, apice appendiculis geminis et brevissimis instructa : antheræ oblongæ, flavæ, erectæ. Pistillum : ovarium superum : stylus staminibus longior, subarcuatus : stigma acutum. Capsula pisiformis, hirsuta, denticulis quinque umbilicata, quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

Habitat in *Peruviæ* nemoribus, inter montem *Saraguru* et urbem *Loxæ*.

RHEXIE douce.

Arbrisseau très-joli, de la hauteur d'un homme, à feuilles ovales, lancéolées, couvertes de poils nombreux couchés les uns sur les autres, doux au toucher, marquées en dessous de sept nervures, dont les deux de chaque côté, qui avoisinent le plus la nervure principale, sont réunies et se séparent un peu au dessus de la base de la feuille. Panicule terminale, composée d'un grand nombre de fleurs violettes. Dix étamines dont les anthères sont munies à leur base de deux très-petits appendices.

Rhexia, *Pl. XIX.*

1 2 3

RHEXIA mollis.

Poiteau p. sc. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

Rameaux opposés, droits, cylindriques, entièrement recouverts de poils roux un peu roides et couchés les uns sur les autres.

Feuilles ovales, lancéolées, larges de 4 centimètres sur 6 centimètres de longueur, couvertes de poils doux au toucher et couchés les uns sur les autres, qui lui donnent un aspect tomenteux; marquées en dessous de sept nervures saillantes, dont les deux plus voisines de la nervure principale de chaque côté sont réunies dans une seule à la base, et s'écartent ensuite; entières, quelquefois cependant comme dentées et ciliées sur les bords.

Pétiole long d'un centimètre, sillonné intérieurement, convexe en dehors.

Panicule terminale, composée de plusieurs fleurs pédicellées, et disposées trois par trois sur des pédoncules communs.

Fleurs d'un violet foncé, munies de dix étamines.

Calice infère, d'une seule pièce, couvert en dehors de poils roussâtres, droits, moins serrés que ceux des feuilles : tube sphérique: limbe divisé en cinq parties linéaires de même longueur à peu près que le tube.

Corolle composée de cinq pétales ovales, très-ouverts.

Étamines : dix, plus courtes que la corolle, droites, pourvues de deux petits appendices situés immédiatement au dessous de l'anthère : filets blancs, comprimés : anthères jaunes, oblongues, fixées par la base, un peu plus courtes que les filets.

Pistil : ovaire supère, terminé par un style plus long que la corolle : stigmate aigu.

Fruit : capsule de la grosseur et de la forme d'un pois ordinaire, couverte de poils dans sa moitié supérieure, et terminée au sommet par cinq petites dents; elle s'ouvre au sommet en cinq loges qui renferment chacune un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

1°. Le Rhexia mollis est originaire de l'Amérique méridionale; nous l'avons trouvé une seule fois en fleur et en fruit près la mission de Carichana, sur les bords de l'Orénoque, dans le courant du mois de juin. C'est un très-joli arbrisseau feuillu, couvert de poils dans toutes ses parties, et garni d'un grand nombre de bouquets de fleurs situés à l'extrémité des branches.

2°. Les jeunes rameaux de cette nouvelle espèce de Rhexie sont rouges et couverts de poils roussâtres; les feuilles, d'un beau vert plus foncé en dessus qu'en dessous, sont douces au toucher, comme charnues et tomenteuses; enfin les fleurs, d'un beau violet, ont dix étamines, munies chacune de deux très-petits tubercules ou appendices placés au dessous de chaque anthère.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

Fig. 1, *une fleur dont on a enlevé les pétales, pour faire voir la forme des divisions du calice et leur proportion avec le style.*

Fig. 2, *un pétale.*

Fig. 3, *une étamine.*

RHEXIA conferta.

Poiteau pinx.

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

RHEXIA CONFERTA.

Rhexia foliis pusillis, confertis, ovalibus, obtusis, trinerviis, convexis, appresso-hispidulis : floribus solitarie terminalibus, nutantibus, decandris.

Fruticulus tripedalis, erectus; caule tereti, stricte ramosissimus; ramulis rufidulis, hirtellis. Folia vix serpillina magnitudine, conferta, brevi-petiolata, ovalia, obtusa, marginibus recurvis, convexa, utrinque pilis rigidulis, appressis, vestita, trinervia. Flores ramillos solitarie terminantes, summitate recurva, cernui; bracteis sex orbiculatis, concavis, hirsutis, roseis involucrati. Calyx inferus, quinquefidus, externe hirsutissimus, laciniis ovatis, abbreviatis. Corolla pentapetala, quasi tubulosa, violacea, petalis ovatis, lateraliter incumbentibus, ciliatis. Stamina decem, inclusa : filamenta complanata : antheræ flavæ, erectæ, filamentis duplo longiores. Pistillum : ovarium superum : stylus exsertus : stigma clavatum. Capsula globosa, calyce et bracteis tecta, denticulis quinque hispidulis umbilicata, quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

Habitat in *Peruviæ* frigidis, prope *Loxam*.

RHEXIE SERRÉE.

Arbrisseau petit, haut d'un mètre, très-rameux, couvert de feuilles très-petites, à fleurs terminales, solitaires, penchées et munies de six bractées.

Tige et rameaux cylindriques, couverts d'un épiderme grisâtre qui se lève souvent par plaques allongées; les jeunes rameaux seulement sont couverts de poils courts et roussâtres.

Feuilles opposées, rassemblées par petits faisceaux extrêmement rapprochés, longues de 7 à 9 millimètres, ovales, obtuses,

recourbées sur les bords, convexes en dessus, marquées en dessous de trois nervures saillantes, et parsemées sur l'une et l'autre face de poils roides couchés et dirigés vers la pointe de la feuille.

Pétiole grèle, plus court que les feuilles, sillonné en dedans.

Fleurs penchées, violettes, distribuées une à une à l'extrémité des jeunes rameaux, munies de plusieurs bractées, et supportées par des pédoncules cylindriques.

Bractées : six, orbiculaires, concaves, d'un rose tendre, couvertes de poils roussâtres, opposées deux à deux, caduques : les extérieures sont plus grandes que les intérieures.

Calice infère, d'une seule pièce, couvert, comme les bractées, de poils roussâtres, persistant : tube sphérique : limbe divisé en cinq parties ovales, obtuses.

Corolle en forme de tube, composée de cinq pétales ovales, ciliés, se recouvrant alternativement par les bords.

Étamines : dix, renfermées dans la corolle : filets droits, blancs, comprimés, très-courts : anthères jaunes, linéaires, deux fois plus courtes que les filets.

Pistil : ovaire supère, terminé par un style plus long que la corolle: stigmate en tête.

Fruit : capsule sphérique, revêtue du calice et des bractées qui persistent, ombiliquée au sommet par cinq petites dents garnies de poils, s'ouvrant en cinq loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

1°. La nouvelle espèce de Rhexia que je viens de décrire est originaire du Pérou. Nous l'avons trouvée en fleur dans le mois d'août, sur les montagnes situées entre Loxa et Malacatos, à une élévation de 2000 mètres au dessus du niveau de la mer.

2°. J'ai donné à cette plante le nom de Rhexia conferta, parce que ses feuilles

serrées, très-rapprochées les unes des autres, forment des groupes ramassés en faisceaux peu distincts. Parmi les plantes de ce genre qui sont originaires de l'Amérique méridionale, c'est, après le Rhexia microphylla que nous avons décrit au commencement de cet ouvrage [1], la seule espèce qui offre de si petites feuilles ; mais ces deux plantes sont entièrement différentes dans toutes leurs autres parties. Le Rhexia conferta résisteroit aux froids de nos hivers dans l'orangerie, et pourroit servir à l'ornement de nos jardins pendant l'été; il est remarquable par ses fleurs penchées, d'un violet obscur, et par les six bractées d'un rose très-agréable qui embrassent le calice.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

Fig. 1, *un bouton de fleur renversé, pour faire voir la disposition des bractées.*

Fig. 2, *une fleur renversée et dépouillée des bractées.*

Fig. 3, *une fleur ouverte, pour montrer la forme et la position de l'ovaire, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 4. *une étamine détachée et renversée, pour faire voir le filet aplati en forme de ruban.*

Fig. 5, *portion de rameau détachée et grossie de beaucoup, pour montrer leur forme et leur pubescence d'une manière plus évidente.*

[1] Pag. 4.

RHEXIA LANCEOLATA.

Rhexia foliis lanceolatis, utrinque villosis, conjugato-quinquenerviis: panicula composita, laxa; partialibus dichotomis : floribus decandris.

Herba tripedalis, omnibus partibus villosis, ramosissima. Rami oppositi, teretes, erecti, juniores inferne punctati, punctis rubentibus. Folia biuncialia, anguste lanceolata, conjugato-quinquenervia, utrinque villosa, pilis adpressis, apice sensim in acutum angustata. Petioli subtrilineares. Paniculæ axillares, dichotomæ, quasi paniculam terminalem efficientes. Flores albi, decandri. Calyx monophyllus, inferus, pilosus; tubo globoso decemcostato, laciniis quinque, latiuscule subulatis, longitudine tubi, margine ciliatis. Corolla pentapetala, infra divisuras calycis inserta; petalis obovatis, ciliatis, apice obtusis, seta terminatis. Stamina decem, erecta : filamenta alba, introrsum arcuata, infra antheram articulata : antheræ flavæ, oblongæ, erectæ, acuminatæ. Appendicula nulla. Pistillum : ovarium fere semiinferum, globosum : stylus longitudine staminum, albus : stigma obtusum, viride. Fructus : capsula globosa, pilis conniventibus umbilicata, quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

Habitat in *Peruviæ* calidis, juxta fluvium *Maio* (*Rio Mayo*).

RHEXIE LANCÉOLÉE.

Plante herbacée, rameuse, haute d'un mètre, et couverte, dans toutes ses parties, de poils roussâtres doux au toucher. Rameaux cylindriques, grèles, parsemés inférieurement de petits points rouges. Feuilles lancéolées, marquées en dessous de cinq nervures, dont les deux latérales de chaque côté sont réunies en une seule à la base de la feuille. Fleurs blanches, munies de dix étamines, et disposées dans une panicule lâche.

Rhexia, *Pl. XXI.*

RHEXIA lanceolata

Turpin pinx.t *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Feuilles opposées, longues de deux ou trois pouces (6 centim.) sur un demi-pouce (13 millim.) de largeur, aiguës à la base et au sommet, membraneuses, très-entières; couvertes, sur l'une et l'autre face, de poils longs couchés et roussâtres; marquées en dessous de cinq nervures saillantes, dont les latérales sont réunies deux par deux, et prennent leur origine un peu au-dessus de la base des feuilles; pétioles grêles, sillonnés en dedans, longs de trois ou quatre lignes (8 millim.), velus.

Fleurs blanches très-nombreuses, disposées en une panicule terminale composée de nombreuses petites panicules dichotomes, situées une à une dans les aisselles des feuilles, et à l'extrémité des branches.

Calice infère, d'une seule pièce, velu en dehors, ovale dans sa moitié inférieure et marqué de dix stries longitudinales, divisé dans la supérieure en cinq folioles lancéolées, aiguës, ciliées sur les bords, glabres intérieurement.

Corolle composée de cinq pétales, attachée au-dessous des divisions du calice; pétales ovales plus étroits inférieurement, ciliés sur les bords, obtus au sommet, et terminés par un faisceau de poils.

Étamines: dix, plus longues que la corolle: filets blancs arqués en dedans: anthères jaunes, droites, oblongues, aiguës au sommet, terminées inférieurement par un appendice court et un peu arqué qui s'articule avec le filet.

Pistil: ovaire supère, adhérent avec le calice dans son tiers inférieur: style blanc, droit; stigmate vert, légèrement charnu et obtus.

Fruit: Capsule ovale, renfermée dans le calice qui persiste, munie au sommet de poils roides, nombreux et disposés en faisceau; composée de cinq loges qui s'ouvrent par le sommet en cinq valves. Graines très-nombreuses et très-petites.

OBSERVATIONS.

La Rhexia lancéolée dont je viens de donner la description est originaire du Pérou; nous l'avons rencontrée une seule fois près du Ryo-Mayo, rivière célèbre, parce qu'elle servoit anciennement de frontière aux Incas.

Cette plante a quelques affinités, par son port, avec le Rhexia multiflora dont j'ai donné la figure à la Pl. XVI de cet ouvrage, et avec une autre espèce du même genre publiée par M. Ventenat, sous le nom de *Meriana ciliaris*[1]. Le Rhexia lanceolata diffère essentiellement du Rhexia multiflora par ses fleurs, qui sont blanches et munies de dix étamines; elles sont rouges et pourvues de huit étamines seulement dans la Rhexie multiflore. La disposition des nervures dans les feuilles de l'une et l'autre plante offre aussi des caractères très-différens.

Le Meriana ciliaris de M. Ventenat, que je regarde comme une espèce de Rhexia, diffère de la Rhexie lancéolée par ses tiges striées, les nervures de ses feuilles, et enfin par la couleur de ses fleurs.

Les nervures des feuilles, dans le Rhexia lanceolata, offrent une disposition peu commune parmi les espèces de ce genre; et cette disposition, qui est constante, devient d'une très-grande utilité pour distinguer les espèces nombreuses que ce genre renferme.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXI.

Fig. 1, *fleur entière non développée.*

Fig. 2, *section verticale d'une fleur, montrant l'adhérence de l'ovaire avec le calice; la disposition intérieure du fruit; l'insertion de la corolle et des étamines, et leurs rapports.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *un fruit.*

Fig. 5, id. *dont on a enlevé une portion du calice.*

Fig. 6, id. *coupé transversalement, et montrant les cinq loges dont il est composé.*

[1] Choix de Plantes, Tab. 34.

RHEXIA divaricata.

Turpin pinx. *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

RHEXIA DIVARICATA.

Rhexia: caule herbaceo, subsarmentoso, tetragono; summitatibus floriferis, divaricato-dichotomis : foliis lanceolatis, trinerviis : floribus decandris; calyce angulis quinquearmatis, laciniis ciliatis.

Herba debilis, subsarmentosa, inordinate ramosissima; caulis ramique alato-tetragoni; alis membranaceis, pilis rigidis ad marginem onustis. Folia opposita, brevi-petiolata, lanceolata, uncialia, utrinque acuta, ciliata, trinervia, supra glabra, subtus ad nervos tantum strigosa. Petioli etiam strigosi. Flores rosei, veluti in paniculam laxam dichotomam dispositi. Calyx ovato-oblongus, inferus; tubo quinque-angulato, angulis prominulis, spinosis: limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis, ciliatis. Corolla: petalis quinque obovalibus, in dimidia parte superiore ciliatis, apice setula mucronatis. Stamina decem exserta : filamenta introrsum leviter arcuata : antheræ lineares, ad apicem attenuatæ, appendicula sive cauda basi bituberculata. Ovarium superum, calyce tectum, apice onustum pilis numerosis et rigidis : stylus unicus, stigma incrassatum. Capsula ovata, calyce persistente vestita, quinquelocularis, polysperma.

Habitat in umbrosis, juxta flumen Orinocum; frequens ad Maypure.

RHEXIE DIVARIQUÉE.

Plante grêle, rameuse, à tige et à rameaux quadrangulaires, ailés et garnis de poils durs sur le bord des membranes. Fleurs rouges peu nombreuses, situées à l'extrémité des jeunes rameaux écartés.

Feuilles opposées, lancéolées, longues d'un pouce (2 centim.), membraneuses, vertes et glabres en dessus, marquées en dessous de trois nervures qui, ainsi que la marge des feuilles, sont garnies de poils rigides.

Pétioles grêles très-courts, sillonnés intérieurement, couverts de poils en dehors.

Fleurs d'un rouge pâle, sessiles ou pédicellées à l'extrémité des jeunes rameaux plusieurs fois divisés en deux.

Calice infère, membraneux, tube ovale marqué de cinq côtes saillantes, garnies, sur toute leur longueur, de poils très-durs et piquans; limbe fendu en cinq parties lancéolées, pourvues de poils sur les bords et au sommet.

Corolle: cinq pétales plus longs que les divisions du calice, obovales, garnis sur leurs bords, mais dans leur moitié supérieure seulement, de poils mous et terminés par une longue soie.

Étamines: dix, à peu près d'égale grandeur, plus longues que la corolle; filets rougeâtres légèrement arqués en dedans; anthères jaunes, linéaires, aiguës, légèrement arquées, insérées un peu au-dessus de la base de leur appendice, qui est divisée en deux parties.

Pistil: ovaire supère, comme ombiliqué par un assez grand nombre de poils roides: style droit, blanc, plus long que les étamines; stigmate en forme de massue, légèrement charnu.

Fruit: capsule ovale, ombiliquée par les poils de l'ovaire, renfermée dans le calice qui persiste, divisée intérieurement en cinq loges et s'ouvrant au sommet en un nombre égal de valves. Graines en forme de coin, très-nombreuses, fixées sur un réceptacle qui s'étend du centre du fruit à celui des loges.

OBSERVATIONS.

Cette nouvelle espèce de Rhexia a quelques rapports avec les Rhexia viginica, lutea et ciliata, par ses tiges, ses rameaux quadrangulaires et ailés, mais elle est certainement bien différente par toutes ses autres parties.

Le Rhexia divaricata est originaire de l'Amérique méridionale. Nous l'avons trouvé plusieurs fois dans les forêts voisines de l'Orénoque; il aime les lieux chauds, humides et ombragés, et étend ses branches sur les plantes voisines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXII.

Fig. 1, *une portion de tige pour montrer sa forme quadrangulaire et la manière dont les poils sont disposés.*

Fig. 2, *une fleur dont on a ôté les pétales et les étamines pour montrer le pistil, le tube et les divisions du calice.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *coupe verticale d'un calice, faisant voir la position de l'ovaire, l'insertion des étamines et de la corolle.*

Fig. 5, *section transversale d'un fruit, montrant les cinq loges, la disposition des réceptacles et les angles du calice garnis de poils rigides.*

RHEXIA NUMMULARIOIDES.

Rhexia fruticulosa, minutim pubens: foliis suborbiculato-cordatis, denticulatis, quinque-nerviis: floribus solitarie sparsis, octandris: antheris brevibus, appendicula retrorsa, bifida.

Fruticulus decumbenti-patulus, minutim pubens, ramosissimus. Rami obsolete tetragoni. Folia opposita, approximata, magnitudine inæqualia, petiolata, rotundo-cordata, leviter denticulata, semi-uncialia, plana, membranacea, subtus subtomentosa, quinque-nervia. Petioli trilineares. Flores rosei, in axillis foliorum, seu ramillos axillares, brevissimos, terminantes, solitarii, raro geminati. Calyx inferus: tubo ovato, limbo quadripartito, laciniis subspathulato-obovalibus, obtusis, interne glabris. Corolla tetrapetala: petalis ovalibus, unguiculatis, mucronulatis. Stamina octo: filamenta filiformia, longa, alba: antheræ filamentis multo breviores, obovatæ, subarcuatæ, basi appendicula retrorsa, duplici sive bifida, instructæ. Ovarium globosum, superum, pilis numerosis ad umbilicum: stylus unicus; stigma incrassatum.

Habitat ad Orinocum, juxta vicum Esmeraldas.

RHEXIE NUMMULAIRE.

Très-jolie plante, à feuilles nombreuses, arrondies, rapprochées les unes des autres et d'inégale grandeur; légèrement couverte de poils sur toutes ses parties. Fleurs de couleur rose, solitaires et presque sessiles à l'extrémité et dans les aisselles des jeunes rameaux.

Feuilles d'inégale grandeur, opposées, planes, arrondies, échancrées en cœur à leur base, marquées sur leur bord de petites dents obtuses, parsemées de poils courts en dessus, marquées en dessous de trois ou cinq nervures, couvertes d'un duvet court, peu épais et tomenteux. Pétioles courts, sillonnés intérieurement, convexes en dehors, tomenteux.

Fleurs roses, solitaires, presque sessiles, situées dans les aisselles des jeunes rameaux.

RHEXIA numullarioides

Redouté pinx. De l'Imprimerie de Langlois Bouquet sculp.

Calice infère, pubescent en dehors, membraneux : tube ovale, limbe divisé en quatre parties ovales, droites, aiguës, glabres intérieurement et s'allongeant beaucoup après la floraison.

Corolle: quatre pétales, plus grands que le calice, ovales, supportés par un prolongement ou un onglet très-court, terminés par une petite pointe rigide.

Étamines: huit, grêles, allongées: filets blancs: anthères jaunes, droites, obovales, légèrement arquées, munies à leur base d'un appendice recourbé et divisé en deux parties.

Pistil: ovaire supère, garni de poils à son sommet: style droit: stigmate en forme de massue.

Fruit à trois loges.

OBSERVATION.

La Rhexie nummulaire croît spontanément sous les tropiques. Nous l'avons trouvée une seule fois, sur les bords de l'Orénoque, près du petit village de l'Esmeraldas. Les jeunes rameaux de cette plante s'allongent considérablement, et grimpent sur le Bromelia ananas qui croît là spontanément, et dont les fruits, aussi gros que délicats, sont d'un grand secours aux naturels et aux voyageurs.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIII.

Fig. 1, *un calice fendu longitudinalement et étalé, pour montrer la forme et la position de l'ovaire, l'insertion des étamines et de la corolle.*

Fig. 2, *fleur dont on a ôté les pétales pour faire voir la disposition des étamines, leur rapport avec le pistil et le calice.*

RHEXIA LEPTOPHYLLA.

Rhexia gracilis, procumbens: foliis linearibus, aveniis, ad apicem subdentato-setuliferis: floribus ramulos solitarie terminantibus, octandris.

Herbacea humilis, procumbens, glabra; ex eadem radice emittens caules plurimos hinc procumbentes, tetragonos, foliosos. Folia opposita, sessilia, linearia, subconduplicata, revoluta, avenia, ad apicem subdentato-setulifera, mucronata. Flores octandri, ad ramulorum apicem sessiles, dilute rosei. Calyx inferus: tubo ovato, limbo quadripartito, laciniis lanceolatis, apice veluti setaceo-tricuspedatis. Petala quatuor, calyci inserta, obovalia. Stamina octo, erecta: filamenta alba in dimidia parte inferiore introrsum, in superiore extrorsum, arcuata. Antheræ flavæ, oblongæ, acutæ: appendicula basilari trifida, divisura una postica. Ovarium superum, globosum, stigma subincrassatum. Capsula ovata, quadrilocularis, polysperma.

Habitat ad Orenocum in umbrosis, jux ta vicum Maypure.

RHEXIE LEPTOPHYLLE.

Plante grêle, couchée, glabre; feuilles linéaires, droites, rapprochées les unes des autres; fleurs rouges à huit étamines, solitaires et presque sessiles au sommet et dans les aisselles des jeunes rameaux.

Feuilles opposées, linéaires, sessiles, longues d'un pouce (3 cent.), droites, rapprochées les unes des autres, glabres et sans nervures, marquées sur les bords et en haut seulement de trois ou cinq dents inégales, terminées par un poil.

Fleurs rouges, terminales ou axillaires, supportées par de très-courts pédoncules.

Calice infère, membraneux; tube ovale; limbe composé de quatre

RHEXIA leptophylla.

Turpin pinx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

folioles lancéolées, presque continuellement divisées à leur sommet en trois pointes munies chacune d'une soie.

Corolle de même grandeur que le calice: quatre pétales de forme ovale ou à peu près.

Étamines : huit, presque droites; filets blancs, arqués en-dedans dans leur moitié inférieure, en dehors dans leur moitié supérieure; anthères oblongues, aiguës, munies à leur base de trois appendices dont deux sont intérieurs et l'autre postérieur.

Pistil droit : ovaire supère, sphérique; style droit de même longueur que les étamines ; stigmate en forme de massue.

Fruit : capsule ovale, s'ouvrant par le sommet en quatre loges renfermant chacune un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia leptophylla est originaire de l'Amérique espagnole; nous l'avons trouvé une seule fois sur les bords de l'Orénoque, entre les petits villages de Maypure et Atures; il croît dans des prairies très-arides, avec des graminées et une espèce nouvelle du genre Phyllanthus. Cette nouvelle espèce est remarquable par ses feuilles qui sont dépourvues de nervures, et par son port différent des espèces connues du même genre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIV.

Fig. 1, *coupe verticale d'une fleur, pour montrer la forme et les loges de l'ovaire, l'insertion des étamines et de la corolle.*

Fig. 2, *une fleur dont on a ôté les pétales, pour faire voir la forme du calice, la disposition du style et des étamines, et leur rapport avec le calice.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *une feuille.*

RHEXIA ROTUNDIFOLIA.

RHEXIA fruticosa, foliis amplis, subcordato-orbiculatis, integerrimis, trinerviis, subtus subpulverulentis: panicula terminali; calycibus subintegris; floribus decandris; antheris basi acute caudatis.

FRUTEX humanæ altitudinis, speciosus, ramosissimus. Rami et ramuli teretes, glabri. Folia opposita, brevi-petiolata, quatuor uncias longa, subcordato-rotunda, plana, patentia, integerrima; supra nitida, glabra; subtus trinervia, transversim nervulosa, pube peculiari, quasi pulveracea, conspersa, nerviis lateralibus ad marginem foliorum approximatis. Petioli vix semiunciales, interne leviter sulcati. Racemus sive panicula terminalis multiflora, e racemulis decussatim oppositis. Flores decandri, dilute rosei, pedicellati. Calyx inferus, membranaceus, externe pubescens; tubo ovato, fauce coarctato, limbo concavo, subintegro, minute quinquefido. Petala quinque patentia, obovata. Stamina decem, approximata. Antheræ introrsum arcuatæ, filamento longiores, subulatæ, basi appendicula setacea instructæ. Ovarium superum, stylus unicus, staminibus et corolla longior; stigma acutum, viride. Capsula quinque-locularis, polysperma.

Habitat in Nova Andalusia, juxta Caripe.

RHEXIE A FEUILLES RONDES.

TRÈS-BEAU buisson de la hauteur d'un homme; rameux dès sa base; feuilles planes, étalées, arrondies, marquées en dessous de trois nervures, dont les latérales sont à peu de distance de la marge. Fleurs d'un beau rouge; disposées en panicules ou en grappes terminales.

RAMEAUX opposés, cylindriques, glabres, garnis de feuilles rapprochées les unes des autres.

RHEXIA, *Pl. XXV.*

RHEXIA rotundifolia.

Turpin pinx. *De l'Imprimerie de Langlois* *Bouquet sculp*

Feuilles amples, étalées, planes, arrondies, légèrement échancrées en cœur à la base, de quatre pouces (1 décimètre) de diamètre, inégalement partagées en deux par la nervure principale; glabres et d'un beau vert en dessus; comme pulvérulentes en dessous, marquées de trois nervures, dont les latérales se rapprochent beaucoup des bords, et de petites nervures transversales.

Pétioles longs de huit lignes (18 millim.), creusés intérieurement en gouttière, convexes en dehors.

Fleurs d'un beau rouge, en une grappe ou une panicule terminale plus grande que les feuilles.

Calice infère, membraneux, couvert de petits poils; tube ovale; limbe court, évasé, légèrement divisé en cinq petites dents.

Corolle plus grande que le calice, composée de cinq pétales ovales, légèrement convexes en dehors.

Étamines: dix; filets blancs, simples; anthères jaunes, linéaires, aiguës, plus longues et plus arquées que les filets, munies à leur base d'un appendice simple et aigu.

Pistil: ovaire supère, glabre; style plus long que les étamines, droit dans sa moitié inférieure, arqué dans la supérieure: stigmate aigu, de couleur verte.

Fruit: capsule oblongue, renfermée dans le calice qui persiste, s'ouvrant par le sommet, composée de cinq valves et de cinq loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia à feuilles rondes est un très-bel arbrisseau dont les feuilles ont beaucoup d'analogie pour la forme avec celles du Coccoloba uvifera. Cette nouvelle espèce croît spontanément à la Terre-ferme. Nous l'avons trouvée une seule fois, à 906 mètres (507$^{t.}$) de hauteur absolue, près du petit village de Caripe où elle croît sur le penchant des collines, et mêle son feuillage avec celui du Clusia alba.

Le Rhexia rotundifolia seroit une belle acquisition à faire pour nos jardins d'Europe: il serviroit à l'ornement de nos serres chaudes, par la beauté de son port, de son feuillage, ainsi que par la disposition de ses fleurs nombreuses.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXV.

Fig. 1, *une fleur entière, pour montrer les rapports qui existent entre toutes ses parties.*

Fig. 2, *un calice isolé, pour faire voir la forme et la disposition de son limbe.*

Fig. 3, *un calice dont on a enlevé la moitié pour faire voir la position de l'ovaire, l'insertion de la corolle et des étamines.*

Fig. 4, *un fruit recouvert par la moitié du calice.*

RHEXIA ornata.

Turpin pinx.

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

RHEXIA ORNATA.

RHEXIA fruticulosa : foliis perpusillis, ovalibus, trinerviis; supra ob pilos crassos, distinctos, longitudinaliter appressos veluti striatis : floribus pauciter terminalibus, decandris : calyce pilis simplicibus hispido, laciniis ovalibus : petalis ciliatis.

Osbeckia ornata. Sw. Fl. 647.
Rhexia strigosa. Act. Soc. hist. nat. Paris. 108.

FRUTICULUS sex-octodecim-uncialis, erectus, ima parte Sphagno immersus, opposite ramulosus; caule ramisque quadrangulatis, appresso-hispidulis. Folia vix duabus lineis longiora, confertiuscula, petiolo brevi et cauli appresso suffulta, recurvo-patentia, convexiuscula, brevi-ovalia; supra pilis nonnullis crassiusculis, sensim acutis, distinctis, longitudinaliter antrorsum directis, partim adnatis partimque liberis, lineas prominulas mentientibus vestita, et inde primo obtutu veluti eleganter striata; subtus trinervia, ex albido pallida, in nervis appresso-hirtella. Flores terminales, vix ultra quinque, sæpe pauciores, brevi-pedicellati. Calyx campanulatus, semiquinquefidus; pilis simplicibus, erecto-appressis hirsutus; rubens : laciniis ovali-lanceolatis, recurvo-patentibus, ad apicem solito virentibus. Petala quinque, majuscula, purpureo-violacea, suboblique rotatim patentia, duobus inferioribus gradatim submajoribus, cuneato-orbiculata, plana, ciliata. Stamina decem, petalis subdimidio breviora, lutea : filamenta setacea, recte porrecta, approximata : antheræ sursum inflexæ, oblongæ, obtusæ, per productum infra loculos connectivum filamentis adnexæ, foramine apicilari binis loculis communi pollen emittentes. Ovarium tubo calycis tectum, fere totum liberum, ovatum, ad verticem hirtellum : stylus longitudine staminum, crassiuscule filiformis, superne paululum crassescens et sursum curvum : stigma, apex styli obtusus, paucis minutissimisque glandulis obsitus. Calyx grandior factus, intra tubum coriaceum et intus longitudinaliter decemstriatum, arcte includit (dempto vertice) capsulam brevi-ovatam, decemsulcatam, areola apicilari, discolore, hispidula notatam, quinquelocularem, polyspermam; ad verticem in quinque valvas dissepimentis alternas dehiscentem : semina

minuta, rufa, oblongo-reniformia, per sinum medianum trophospermiis ab axi extantibus immediate affixa.

Obs. 1. Interdum quinta pars in flore et fructu demitur.
2. Occurrit varietas; foliis supra oblique multistriatis, striis ad ambitum folii in totidem brevissimos pilos desinentibus; floribus duplo majoribus.

Habit. Hanc pulchellam speciem legi in sphagnosis summi montis sulphurigeri *Guadlupæ*, et in monte calvo *Martinicæ;* decembri et januario floribus fructibusque ornatam.

RHEXIE ÉLÉGANTE.

Port. Petit arbrisseau enraciné dans le *Sphagnum*, dressé, à tige et rameaux quadrangulés et garnis de poils dressés.

Feuilles très-petites, ayant cinq millimètres de longueur, rapprochées les unes des autres, étalées, portées par un pétiole court et hispide, ovales, convexes; garnies en dessus de quelques poils qui, adnés par leur partie inférieure et dirigés longitudinalement, ressemblent à des stries; les trois nervures de la face inférieure sont hérissées de quelques poils couchés.

Fleurs terminant les rameaux et la tige, au nombre d'une à cinq, très-courtement pédicellées, dressées, grandes en raison de la plante, et moyennes relativement à celles de ses congénères.

Calice campanulé, un peu turbiné, demiquinquefide, hérissé de poils simples et dressés: divisions oblong-ovales, aiguës et terminées par un des poils.

Corolle: cinq pétales pourpres tirant sur le violet, arrondis et un peu cunéiformes, étalés un peu obliquement, garnis de poils distincts à leur bord.

Étamines, dix, près de moitié plus courtes que les pétales: filets

blanchâtres, dressés, rapprochés : anthères jaunes, également rapprochées, mais fléchies par en haut; oblongues, obtuses; fixées au filet par un prolongement du connectif; s'ouvrant au sommet par un trou commun aux deux loges.

PISTIL : ovaire étroitement renfermé dans le tube du calice, ne faisant corps avec lui que par sa base; ové, garni de poils à son sommet : style filiforme, de la longueur des étamines, arqué à sa partie supérieure, grossissant un peu vers son sommet : stigmate peu distinct, obtus, finement glanduleux.

FRUIT. Le calice grandi renferme, dans son tube coriace et relevé intérieurement de dix stries, une capsule ovée presque ronde, marquée de dix sillons répondant aux précédentes stries, terminée par une aréole hispidule : cette capsule est à cinq loges polyspermes, et s'ouvre, par le sommet seulement, en cinq valves qui alternent avec les cloisons : graines menues, rousses, réniformes, un peu oblongues, attachées par un sinus médiaire aux réceptacles saillans de l'axe dans les loges.

OBSERVATIONS.

Cette jolie plante, remarquable par les poils de ses feuilles, croît sur le haut de la *soufrière de la Guadeloupe*. Elle s'enracine dans un *Sphagnum*, qui y forme des masses d'une épaisseur étonnante, et dont, malgré mes recherches réitérées, je n'ai pu découvrir la fructification. Je l'ai aussi trouvée, mais moins abondamment, sur la *montagne pelée de la Martinique*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVI.

Fig. 1, *feuilles grandies pour en faire voir les poils.*
Fig. 2, *un pétale.*
Fig. 3, *une étamine grossie.*

L. C. Richard.

RHEXIA LADANOIDES.

Rhexia annua, erecta, brachiata, tota pilis appressis hispida : foliis ovali-lanceolatis, septemnerviis : ramillis subtrifloris ; floribus octandris : calycis pilis superioribus compositis, substipitatis ; laciniis ovalibus : antheris alternis longissime caudatis.

Herba annua ; caule erecto, novem-octodecim uncias alto, obtusiuscule quadrangulo, pilis rigidulis erecto-appressis hispido, opposite ramoso et ramuloso ; ramulis plerumque bifidis, ramillis pedunculiformibus, subtrifloris. Folia patula, brevi-petiolata, unibiuncialia, raro fere triuncialia, ovali-lanceolata, sensim acuta, plana, utrinque hispida ; nervis septem, extimis solito supra folii basim coeuntibus. Calyx oblonge cylindraceo-turbinatus, hispidus ; pilis nonnullis versus summum tubum compositis, sive in brevem stipitulum pauciter connatis ; laciniis quatuor, ovalibus, acutis, ciliatis, apice in pilum longum desinentibus. Petala quatuor, patentia, subrotundo-cuneata, purpurascentia et dein in dilute violaceum vergentia, minutissimis pilis apice glandularibus ciliolata. Stamina octo, petalis subconcolora ; filamenta erecta : antheræ longo-lineares, sursum attenuatæ ; quinque alternæ basi fere muticæ ; quinque longissime caudatæ, paulo supra basim emarginatam caudæ incurvæ filamentis adfixæ. Ovarium fere totum liberum, oblongo-ovatum, pilis nonnullis stricte erectis coronatum : stylus longitudine staminum aut iis paulo longior, declinatus, filiformis, superne sursum curvus : stigma, areola styli apicilaris minutissime glandulosa. Capsula calyce tecta, oblongo-ovata, quadrilocularis, minute polysperma.

Habitat in aggeribus udis, ad fossas Guyannæ frequens, etiam in suburbanis Cayennæ ; junio, julio florens.

RHEXIE LADANOIDE.

Port. Herbe annuelle : tige dressée, haute de vingt-six centimètres, à rameaux et ramoncules opposés, hérissée de poils dirigés par en haut.

Rhexia, *Pl. XXVII.*

RHEXIA ladanoides.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Feuilles très-courtement pétiolées, étalées, planes, ovale-lancéolées, aiguës, hérissées sur les deux faces de poils couchés, marquées de sept nervures, dont les extérieures se réunissent un peu au-dessus de la base : leur longueur varie de deux à neuf centimètres, et leur largeur de dix millimètres à trois centimètres.

Fleurs : la sommité des rameaux se divise ordinairement en deux ramilles, portant le plus souvent chacun trois fleurs de moyenne grandeur, d'abord purpurines et tirant ensuite sur le violet.

Calice hérissé de poils, la plupart simples, quelques-uns réunis en petit nombre au sommet d'un petit pivot : tube oblong, presque cylindrique et conoïde vers la base : quatre divisions un peu plus courtes que le tube, ovales, aiguës, ciliées et terminées par un long poil.

Corolle : quatre pétales en coin arrondi, étalés en roue, bordés de très-petits poils à sommet glanduleux.

Étamines : huit, presque de la longueur des pétales : filets dressés : anthères linéaires, un peu arquées, s'ouvrant au sommet par un seul trou commun aux deux loges; quatre d'entre elles ont leur connectif prolongé au-dessous des loges en une longue queue, par laquelle chaque anthère est fixée à son filet de manière que le bout inférieur et un peu échancré de la queue excède le point d'attache; les quatre autres, alternant avec les premières, sont presque mutiques.

Pistil : ovaire presque entièrement libre, oblong-ové, couronné par quelques poils dressés et rapprochés : style un peu plus long que les étamines, décliné, un peu courbé par en haut : stigmate formé par une petite aréole finement glanduleuse.

Fruit : capsule oblong-ovée, quadriloculaire; graines nombreuses et très-menues.

OBSERVATIONS.

Cette espèce est fréquente sur les berges humides, le long des fossés de la Guyanne et même des environs de la ville de Cayenne : elle fleurit en juin et en juillet.

L. C. Richard.

RHEXIA SERRULATA.

RHEXIA herbacea, erecta, tota viscosa : caule hirsuto : foliis subsessilibus, lineari-lanceolatis, serrulatis, quinquenerviis : floribus axillaribus, alternis, semidecandris : calyce laciniis subulatis : antheris tubillo cuspidatis : capsula trivalvi.

HERBA annua, tota insigniter viscosa : caulis erectus, subpedalis aut paulo altior, opposite ramosus; ramis simpliciusculis, erectis, uti caulis cylindraceis et hirsutulis; pube patula, simplici, inæquali, colorata. Folia petiolo brevissimo hirtello suffulta, erecta, lineari-lanceolata, plana, serrulata, utrinque vix manifesta pube adspersa, ad margines asperiuscula, quinquenervia, subbiuncialia; superiora subciliata. Flores ramei, axillares, solitarii, subsessiles, alterni, subsecundi, saturate purpurei. Calyx hirsutulus : tubus oblongus, ventricoso-cylindraceus : limbus quinquepartitus, patens; laciniis angusto-subulatis. Petala quinque, subrotundo-obovalia, apiculata, patentia. Stamina : filamenta decem; quinque petalis respondentia graciliora, castrata seu exantherata; quinque calycis laciniis oppositа antherifera : antheræ lineari-oblongæ, introrsum biloculares; superne abrupte desinentes in tubillum cylindricum, ad apicem foramine rotundiolo introrsum pervium; inferne a connectivo infra loculos producto longe caudatæ. Ovarium intra imum calycis tubum fere totum liberum; subglobosum, ad apicem umbilico simplici depressum : stylus staminibus longior, filiformis, varie curvus : stigma, apex styli veluti truncatus, vix manifeste glandulosus. Capsula calyce membranaceo, hirsuto primum tecta, dein illo detrito partim nudata; globosa, trilocularis, polysperma; ab apice ad basim dehiscens in tres valvas, medio partim septiferas. Semina numerosa, minuta, rufidula, veluti cuneato-obovoidea.

Habitat in pratis Guyannæ paludosis *Savanes de Matouty* dictis : florentem julio et augusto, fructiferam septembri et octobri legi.

RHEXIE SERRULÉE.

PORT. Herbe annuelle, toute glutineuse : tige dressée, haute d'environ trois décimètres, garnie, ainsi que les rameaux, de poils courts, très-fins, étalés et simples; rameaux opposés, dressés, simples.

RHEXIA serrulata.

Turpin pinx.

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

Feuilles presque sessiles; dressées; longues de trois à sept centimètres, planes, linéaire-lancéolées, denticulées, munies de part et d'autre de quelques très-petits poils, un peu rudes vers les bords; quelquefois en partie ciliées : cinq nervures, dont les deux extérieures sont peu visibles; en sorte que les feuilles paroissent seulement trinervées.

Fleurs sur les rameaux; axillaires, presque sessiles, alternes, tendant à se porter d'un même côté; d'un pourpre foncé, tirant ensuite sur le violet.

Calice pubescent : tube oblong, cylindracé, un peu ventru inférieurement : limbe à cinq divisions subulées, étalées, un peu plus longues que le tube.

Corolle : cinq pétales obovales, terminés par une petite pointe, étalés en rose.

Étamines : dix filets, dont cinq plus grêles et privés d'anthères; cinq anthérifères et répondant aux divisions du calice : anthères oblongues, terminées par un petit tube cylindrique, s'ouvrant antérieurement près de son sommet par un petit trou rond, provenant de la rupture et de la destruction d'une petite membrane qui le fermoit d'abord : le connectif se prolonge au-dessous des deux loges en une queue aussi longue qu'elles, arquée en dedans et qui semble s'articuler obobliquement par sa base au sommet des filets.

Pistil : ovaire étroitement renfermé dans la moitié inférieure du tube du calice, au fond duquel il est fixé de manière à paroître entièrement libre; presque globuleux, terminé par un petit enfoncement simple : style plus long que les étamines, filiforme, un peu décliné et courbé par en haut : stigmate peu distinct du sommet comme tronqué du style.

Fruit : capsule d'abord recouverte par le tube membraneux et velu du calice, et ensuite en partie nue; globuleuse, de la grosseur d'un gros pois; triloculaire : trois trophospermes oblongs, convexes, attachés longitudinalement à l'axe par un rétrécissement : elles s'ouvrent du sommet à la base en trois valves, septifères sur leur milieu : l'axe persistant a trois angles

saillans, répondans au milieu des valves, et entre lesquels les trophospermes restent attachés.

Graines nombreuses, menues, roussâtres, irrégulièrement obovées et un peu en coin, bordées d'un côté d'une protubérance, par le bas de laquelle elles s'attachent aux trophospermes.

OBSERVATIONS.

Cette espèce qui, étant en fruit, ressemble à certains *Helianthèmes*, se distingue facilement par sa grande viscosité, la disposition de ses fleurs, l'imperfection de la moitié de ses étamines et par son fruit. Elle croît dans les Savanes marécageuses de la Guyanne, et notamment dans celles de Matouty. Elle fleurit de juillet en septembre, et ses fruits commencent à mûrir dans ce dernier mois.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVIII.

Fig. 1, *bouton de fleur.*
Fig. 2, *fleur ouverte.*
Fig. 3, *étamine.*
Fig. 4, *calice.*
Fig. 5, *pistil dans le calice coupé.*
Fig. 6, *calice fructifère.*
Fig. 7, *capsule.*
Fig. 8, *capsule, dont les valves sont écartées.*
Fig. 9, *graines.*

L. C. Richard.

1

2

3

RHEXIA angusturensis.

Turpin del

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

RHEXIA ANGUSTURENSIS.

Rhexia foliis lanceolatis, trinerviis, utrinque pilosis, integerrimis; floribus octandris, subsolitarie terminalibus; cauda antherarum infra adnexionem capitata.

Herba bi-aut tripedalis, ab ipsa basi ramosa; pilis adpressis in omnibus partibus instructa. Folia remota, brevi-petiolata, patentia, lanceolata, pollicaria, subtus trinervia, integerrima. Flores octandri albi, ad ramulorum summitatem subsolitarie terminales, pedicello brevissimo suffulti. Calyx ovatus, pilis stellatis externe vestitus, limbo quadripartito, laciniis ovalibus, acutis. Petala calyce longiora, ovalia, basi breviter unguiculata, apice in acumen producto. Stamina octo : filamenta alba extrorsum arcuata; appendiculo antherarum introrsum arcuato et infra adnexionem capitato; antheræ longitudine filamentorum, flavæ, parum arcuatæ. Ovarium superum : stylus staminum longitudine, rectus; stigma incrassatum. Capsula calyce persistente vestita, quadrisulcata, aristis octo umbilicata, quadrilocularis, polysperma.

Habitat ad ripas fluvii Orinoci, frequens juxta urbem Angusturam.

RHEXIE DE L'ANGUSTURE.

Plante herbacée, peu rameuse, haute de quatre à dix décimètres, et couverte sur toutes ses parties de poils un peu roides, plus ou moins couchés. Feuilles lancéolées, éloignées les unes des autres, entières et marquées de trois nervures. Fleurs blanches à huit pétales, disposées une à une à l'extrémité des jeunes branches, et supportées par un pédicelle très-court.

Rameaux grêles, peu feuillus, inégalement cylindriques, couverts de poils roussâtres, et couchés.

Feuilles opposées, éloignées les unes des autres, longues de trois centimètres, ouvertes, très-entières; vertes en dessus et parsemées de poils droits; marquées en dessous de trois nervures saillantes couvertes de poils couchés; pétioles très-courts.

Rhexia, *Pl. XXIX.*

Fleurs presque sessiles, disposées une à une à l'extrémité des jeunes rameaux.

Calice infère, couvert extérieurement de poils étoilés; tube sphérique; limbe divisé en quatre parties égales, ovales et terminées en pointe.

Corolle de couleur blanche, formée de quatre pétales ovales terminés inférieurement par un onglet très-court, et supérieurement par une pointe aiguë.

Étamines : huit; filets blancs, terminés en pointe, légèrement arqués en dehors; anthères jaunes, oblongues, arquées en dedans et attachées au filet par un appendice demi-circulaire qui se termine en tête.

Pistil : ovaire supère; style droit, blanc, stigmate simple, légèrement charnu.

Fruit : capsule sphérique, enfermée dans le calice qui persiste; marquée, selon sa longueur, de quatre sillons; divisée intérieurement en quatre loges qui renferment chacune un grand nombre de graines; chaque valve est terminée au sommet par deux petites arêtes qui, par leur rapprochement, forment un ombilic.

OBSERVATIONS.

Nous avons trouvé le Rhexia angusturensis, pour la première fois, sur les bords du Rio Apure; nous l'avons vu ensuite dans la petite île de Panuma, près des cataractes de l'Orénoque; enfin nous l'avons vu très-abondant près de la ville de l'Angustura.

Cette nouvelle espèce de Rhexie est remarquable par les poils étoilés dont son calice est couvert, et par la forme simple des appendices qui réunissent les anthères à leur filet.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIX.

Fig. 1, *une fleur dont on a enlevé les pétales pour la disposition des étamines.*

Fig. 2, *une fleur dont on a fendu et étalé le calice pour faire voir la forme et la disposition de l'ovaire, des pétales et des étamines.*

Fig. 3, *un poil étoilé du calice.*

RHEXIA tenella.

Turpin del

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

RHEXIA TENELLA.

Rhexia foliis cordato-ovalibus, acuminatis, denticulatis, quinque-nerviis; floribus octandris; antheris triquetris, basi bisetosis.

Herba bipedalis, ramosissima. Rami oppositi, quadrangulares, hispido-glandulosi, rubicundi. Folia approximata, latitudine subuncialia, cordata, ovalia, sensim acuminata, denticulis setigeris margine instructa, utrinque pubentia, subtus quinque-nervia; petioli tenues, interne sulcati, quatuor lineas longi. Flores octandri, albi, ad ramulorum summitatem racemosi, subpaniculati. Calyx hispido-glandulosus; tubo sphærico; limbo quadripartito, laciniis in acumen longum desinentibus. Petala quatuor subrotundo-ovalia. Stamina octo : filamenta alba, extrorsum arcuata; antheræ triquetræ introrsum arcuatæ, basi dilatatæ, setisque duabus resupinatis instructæ. Ovarium superum, liberum : stylus rectus, stigma incrassatum. Capsula quadrilocularis, polysperma.

Habitat in monte Quindiu.

RHEXIE GRÊLE.

Plante herbacée, haute de six décimètres, garnie, dès sa base, de rameaux feuillus : tige et rameaux quadrangulaires, garnis de poils surmontés d'une glande; feuilles en cœur, marquées de cinq nervures; grappes axillaires au sommet des rameaux, et comme disposées en panicule. Fleurs blanches; huit étamines, dont les anthères triquètres sont munies à la base de deux poils renversés.

Tige et rameaux rougeâtres, marqués de quatre angles, et garnis de poils surmontés d'une glande ou d'une goutte de liqueur visqueuse.

Feuilles opposées, ouvertes, membraneuses, longues de quatre à cinq centimètres, échancrées en cœur à la base, terminées en

pointe au sommet, découpées sur les côtés par de petites dents égales et terminées chacune par un poil, couvertes en dessus de poils courts, et marquées en dessous de cinq nervures; pétioles grêles, longs de neuf millimètres, creusés intérieurement en gouttière.

GRAPPES composées de cinq à sept fleurs, situées dans les aisselles supérieures des rameaux, et comme rapprochées en panicule.

FLEURS de couleur blanche, à huit étamines.

CALICE infère, parsemé extérieurement de poils surmontés d'une glande : tube sphérique; limbe profondément divisé en quatre parties ovales et terminées par une longue pointe.

COROLLE : quatre pétales de forme ovale, obtus.

ÉTAMINES; filets blancs, arqués en dehors : anthères jaunes, membraneuses, marquées de trois angles bien prononcés, arquées, dilatées inférieurement, et munies de deux poils longs, renversés.

PISTIL : ovaire supère; style droit; stigmate légèrement charnu.

FRUIT : capsule sphérique, divisée inférieurement en quatre loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia tenella est indigène de l'Amérique-Espagnole; nous l'avons trouvé plusieurs fois dans la montagne de Quindiu. Cette nouvelle espèce aime l'humidité et se plaît beaucoup à l'ombre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXX.

Fig. 1, *une fleur dont on a ôté les pétales et les étamines.*
Fig. 2, *une étamine grossie pour montrer la forme de l'anthère et des appendices.*
Fig. 3, *un fruit couvert par le calice.*
Fig. 4, *un fruit dont on a enlevé une partie du calice; cette figure indique en même temps la forme et le point d'insertion des pétales.*
Fig. 5, *un fruit coupé horizontalement pour montrer les quatre loges.*

RHEXIA villosissima.

Poiteau del. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

RHEXIA VILLOSISSIMA.

RHEXIA herbacea, erecta, simpliciuscula, tota canescenti-villosissima : foliis ovalibus, acutis, septemnerviis : ramulis laxiuscule floriferis; floribus candidis, decandris : calyce pilis omnibus simplicibus; laciniis semilanceolatis : antheris alternis cauda bifurca.

M. villosa. AUBL. I, 428, t. 168.

HERBA annua; erecta, uni-tripedalis, canescenti-villosissima; pilis patulis, omnibus simplicibus, post exsiccationem flavescentibus : caule quadrangulo, simpliciusculo, sive ramulos tantum breviusculos oppositos parvi-foliatos ex axillis emittente. Folia vix petiolata, patentissima, plana, uni-biuncialia, ovalia, acuta, septemnervia, utrinque pilis minus quam in caule crebris hirsuta. Ramuli laxiuscule floriferi; floribus brevi-pedicellatis, ratione plantæ parvis, candidis. Calyx villosus; tubo cylindraceo, inferne paulo tumidiore; limbo quinquepartito, laciniis semilanceolatis. Petala quinque, rosaceo-patentia, suborbiculata, brevi-unguiculata. Stamina decem, alternatim subminora et dissimilia : majorum filamentorum, calycis laciniis respondentium, antheræ linearioblongæ, plus minus incurvæ, loculis introrsum undulosis, unico foramine apicilari dehiscentes; connectivo infra loculos protracto in caudam ipsis longiorem, semibifurcam, insigniter incurvam, cujus dorso ad *furcationem* veluti alveolato articulatim inseritur filamentum : minorum antheræ eo tantum discrepant; quod connectivum, vix infra loculos demissum, brevissime ultra posticam filamenti adnexionem desinat in bina tubercula subturbinata et introrsum incurvo-ascendentia. Ovarium globosum, imo calycis tubo connatum; vertice libere convexo-prominente, ad umbilicum apicilarem simplicem hirsuto : stylus staminibus manifeste brevior, declinatus, superne sursum curvus, crasso-filiformis, ad apicem turbinato-clavatus : stigma, area apicilaris styli convexiuscula, minutissime glanduloso-scaberula. Capsula calyce multoties aucto vestita; globosa; summa et subquarta parte libere prominens, quinque-sulcata, pilis nonnullis terminata; quinquelocularis; trophospermiis insigniter extantibus, veluti per

angustam laminam ad axim adfixis : per liberum tantum verticem quinfariam juxta medios loculos dehiscens : semina numerosa, minuta, subreniformia, lineis scabriusculis striata.

Habitat in pratis paludosis Guyannæ; ubi florentem et fructiferam julio et augusto legi.

RHEXIE VELUE.

PORT : herbe annuelle ; dressée; haute d'un à trois pieds (3 à 10 décimètres) ; généralement garnie de poils longs, serrés, déliés, étalés, simples, blanchâtres sur le vivant et roussâtres sur le sec : tige comme simple, ne poussant dans toute sa longueur que de petits rameaux opposés dont les feuilles sont fort petites.

FEUILLES presque sessiles; très-étalées; ovales, aiguës; à sept nervures; munies sur les deux faces de poils moins rapprochés que ceux des autres parties; longues d'un à deux pouces (3 à 6 centimètres).

FLEURS petites, blanches, éparses sur les rameaux, qui ressemblent à de petites grappes axillaires.

CALICE velu : tube cylindracé : limbe quinqueparti ; divisions demi-lancéolées.

COROLLE : cinq pétales, orbiculés, rétrécis en un petit onglet, étalés en rose.

ÉTAMINES : dix; plus longues que la corolle; cinq alternes, répondant aux pétales, un peu plus petites. Anthères linéaires, arquées, à deux loges onduleuses antérieurement, s'ouvrant au sommet par un seul trou : celles qui répondent aux divisions du calice ont leur connectif prolongé inférieurement en une queue beaucoup plus longue que les loges, profondément divisée en deux petites branches filamentiformes près de la jonction desquelles le filet s'articule postérieurement : le connectif des cinq autres, excédant à peine les loges, forme

au-delà du point d'attache du filet deux petits tubercules rapprochés et redressés vers la base interne de celles-ci; ce connectif n'est donc en quelque sorte qu'une ébauche très-raccourcie du premier.

PISTIL : la partie inférieure du tube du calice contient un ovaire presque globuleux, qui n'est libre que par la convexité de son sommet, au centre duquel est un petit enfoncement environné de poils dressés : style manifestement plus court que les étamines, décliné, filiforme, terminé par un renflement turbiné : stigmate convexe, très-finement glanduleux.

FRUIT. Capsule revêtue par le calice beaucoup accru; globuleuse; libre et saillante par son sommet, qui en constitue à peu près le quart, est marqué de cinq sillons et terminé par quelques poils : cinq loges polyspermes : trophospermes très-saillans, et attachés longitudinalement à l'axe par un rétrécissement laminiforme. Elle s'ouvre, à son sommet seulement, par cinq fentes répondant au milieu des loges, et se partage enfin en cinq valves septifères sur leur milieu.

GRAINES nombreuses; très-menues; réniformes; marquées de stries comme concentriques et relevées de petites aspérités.

OBSERVATIONS.

Cette plante croît dans les Savanes de la Guyanne, et fleurit en juillet et août.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXI.

Fig. 1, *calice fructifère.*
Fig. 2, *fleur entière.*
Fig. 3, *pistil.*
Fig. 4, *étamine.*
Fig. 5, *fruit mis à découvert.*
Fig. 6, *fruit coupé transversalement.*
Fig. 7, *graduel.*

L. C. Richard.

RHEXIA CAPITATA.

Rhexia suffrutescens, pilis appressis hispidula : foliis lanceolatis, trinerviis : floribus capitato-congestis, octandris : calyce pilis caulescentibus ramosis hispido; laciniis ovalibus, glabris, ciliolatis : antheris omnibus conformibus, brachyuris.

Caulis suffrutescens, subsesquipedalis, incompte et inæqualiter ramosus, cylindraceus; perinde ac rami pilis breviusculis, appressis hispidulus. Folia subsessilia; patentissima et passim reflexa; subuncialia; lanceolata, integra; trinervia; utrinque pilis distinctis et appressis conspersa. Flores ad summos ramos et ramulos capitato-congesti, interdum propter ramulorum abbreviationem veluti axillares, subsessiles, parvulis foliis interstincti. Calyx subcampanulatus : tubus cylindraceo-turbinatus; ruditer hispidus, pilis longiuscule caulescentibus, inordinate ramosis, ramulis ad apicem pauciuscule aggregatis, superficie asperiusculis : limbus quadripartitus, purpurascens, glaber, patens; laciniis subovalibus, acutissimis, ciliolatis, pilo terminali veluti aristatis. Petala quatuor, dilute rosea, subrotundo-cuneata, abrupte et brevissime unguiculata, rosaceo-patentia. Stamina octo; alterna subminora: filamenta laciniis calycinis paulo breviora, setacea, suberecta : antheræ ascendentes, lineares, foramine apicilari unico; connectivo infra loculos breviter protracto in caudiculam crassiusculam, insigniter incurvam et ultra filamenti adnexionem desinentem in bina tubercula : antheræ alternæ longitudine paulo minore et caudicula tuberculisque minus crassis tantummodo differunt. Ovarium subglobosum; ima et vix quarta parte calycis fundo connatum, ad apicem pilis nonnullis stricte erectis coronatum: stylus longitudine staminum, leviter declinatus et sursum curvus, filiformis, apicem versus tantisper crassescens : stigma orbiculatum, convexum, centro minute umbilicatum, glanduloso-scaberulum. Calyx laciniis erectis, subinvolutis, coriaceo-carthaceis et rigidulis coronatus, intra tubum arcte includit capsulam globosam, quadrisulcatam; ima tantum parte illi connatam, pilis nonnullis brevibus terminatam; quadrilocularem; suprema parte, juxta medios loculos, quadrifariam fatiscentem. Semina numerosa, minutissima, subrotundo-reniformia, puncticulis prominulis scabriuscula.

Rhexia, *Pl. XXXII.*

1 2 3 4

RHEXIA capitata.

Poiteau del. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

Habitat in Martinicæ monte *Morne-Rouge* dicto, ubi florentem et fructiferam julio carpsi.

OBSERVATIO.

Rhexia glomerata, *Rottb. Surin.* 8, Tab. iv, forsan ad eamdem pertinet speciem : propter autem quidquam in illius descriptione absonans, nomen non retinui.

RHEXIE CAPITULÉE.

Port. Sous-arbrisseau d'environ un pied et demi (5 décimètres) de hauteur, inégalement rameux; à tige et rameaux presque cylindriques et garnis de petits poils couchés.

Feuilles presque sessiles; longues d'environ un pouce (3 centimètres); très-étalées et quelquefois réfléchies; lancéolées, entières; trinervées; munies sur les deux faces de poils distincts et couchés.

Fleurs conglomérées au sommet des rameaux; de moyenne grandeur, et d'un rose clair.

Calice campanulé, demi-quadrifide : tube hérissé de poils grossiers, rameux : divisions glabres, ovales, très-aiguës, ciliées et terminées par un poil en forme d'arête.

Corolle : quatre pétales étalés en rose, presque ronds et un peu cunéiformes, un peu plus longs que les divisions du calice.

Étamines : huit; quatre alternes un peu plus petites : filets plus courts que le limbe du calice : anthères linéaires, redressées; percées d'un seul trou au sommet; terminées inférieurement par une queue courte, courbée en dedans et un peu prolongée au-delà du point d'attache du filet en deux tubercules.

Pistil. Ovaire ne faisant corps avec le fond du calice que par son quart inférieur et libre du reste; globuleux, couronné par quelques poils dressés et rapprochés. Style un peu décliné,

filiforme, un peu épaissi vers son extrémité supérieure : stigmate orbiculé, convexe, un peu ombiliqué, très-finement glanduleux.

Fruit. Le calice, couronné par ses divisions dressées fermes et comme parcheminées, contient une capsule sphéroïdale, creusée de quatre sillons longitudinaux; aux trois quarts libre; quadriloculaire et s'ouvrant à son sommet par quatre fentes qui répondent au milieu des loges.

Graines nombreuses, très-menues, jaunâtres, arrondi-réniformes, chagrinées.

OBSERVATIONS.

J'ai trouvé cette plante sur le Morne-Rouge de la Martinique; en fleur et en fruit au mois de juillet.

Je me rappelle d'avoir vu une variété de cette espèce, assez semblable au *Rhexia glomerata* de Rottboll, recueillie dans l'île de la Trinité par le vertueux et savant Julius Rohr, ingénieur danois de l'île de Sainte-Croix.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXII.

Fig. 1 *et* 2, *poils du calice grossis.*
Fig. 3, *calice.*
Fig. 4, *étamines.*

L. C. Richard.

1 2 3 4 5 6 7 8

RHEXIA heterantha.

Turpin del. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

RHEXIA HETERANTHERA.

Rhexia caule repente : foliis subrotundo-ovalibus, obtusis, integris, subciliatis, quinquenerviis : floribus solitarie terminalibus, decandris : antheris alternatim dissimilibus.

Planta humilis; caulibus humifusis, gracilibus, ad nodos radicantibus. Folia opposita, subrotundo-ovalia, tri-quinquenervia, plana, basi acuta, breviter ciliata, in petiolum attenuata, membranacea; petioli pubescentes, brevissimi; flores pedicello bibracteato suffulti, terminales, solitarii, plerumque decandri. Calyx inferus, subglobosus, pilis ternis hispidulus, limbo quinque-septemfido, laciniis lanceolatis, appendiculis penicilliformibus interjectis. Corolla rosea, quinque-septempetala; petalis ovalibus, basi acutis, apice rotundatis. Stamina duplo petiolorum numero; alterna breviora, antheris basi muticis; alterna longiora, antheris basi promisse caudatis. Pistillum : ovarium globosum; stylus unicus, stigma incrassatum. Fructus : capsula globosa, quinquelocularis, quinquevalvis, polysperma.

Habitat in Imperio Chinensi.

RHEXIE A ANTHÈRES INÉGALES.

Plante grêle, rampante; tiges cylindriques ou légèrement quadrangulaires, parsemées de poils courts, rapprochés le long des tiges et formant un anneau autour des nœuds. Feuilles nombreuses, arrondies, ovales, presque semblables à celles du *Cornus canadensis*. Fleurs d'un beau rose disposées une à une à l'extrémité des jeunes rameaux; dix étamines alternativement plus grandes et de forme différente.

Ramillets droits, feuillus, longs de trois à six pouces (8 à 16 centimètres), portant une seule fleur à leur sommet.

Feuilles opposées, longues d'un pouce (3 centimètres), arrondies,

ovales, marquées en dessous de cinq nervures, pointues ou arrondies au sommet, aiguës à leur base et souvent pourvues de quelques poils sur les bords : pétioles longs de trois lignes (8 millimètres), sillonnés en dedans, garnis de poils en dehors, renflés à leur base.

Fleurs de couleur rose, disposées une à une à l'extrémité des jeunes rameaux, et supportées par un pédoncule court, muni vers son milieu de deux bractées ovales et opposées.

Calice ovale, partagé à son limbe en cinq divisions aiguës, couvert extérieurement de petites écailles ou membranes distinctes, terminées par trois, quatre ou cinq poils disposés en faisceaux. Les cinq écailles supérieures, plus grandes que toutes les autres et situées entre les divisions du calice, font croire au premier aspect que le calice est à dix divisions, mais il n'en a vraiment que cinq.

Corolle composée de cinq, six ou sept pétales ovales, obtus, et terminés inférieurement par un onglet très-court.

Étamines : dix, douze ou quatorze, c'est-à-dire en nombre double de celui des pétales et alternativement plus grandes. Les plus petites sont droites, ont des filets blancs, cylindriques; les anthères jaunes sont de même longueur que les filets et sont pourvues inférieurement de deux petits appendices. Les autres ont les anthères arquées, terminées inférieurement par un appendice qui a la même courbure et qui s'articule avec le filet.

Pistil : ovaire supère, sphérique, glabre et surmonté par un faisceau de poils; style droit, blanc, plus long que la corolle et les étamines; stigmate en forme de massue rougeâtre.

Fruit : capsule sphérique, renfermée dans le calice qui persiste, ombiliquée par un faisceau de poils rudes, s'ouvrant par le sommet, et divisée intérieurement en cinq loges qui, chacune, renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia heteranthera est originaire de la Chine, d'où il a été apporté par Sonnerat, voyageur célèbre. Cette plante a déjà été décrite et figurée par M. de Lamarck, à la page 54, et à la table 362, figure 2 de l'Encyclopédie méthodique, sous le nom de Melastoma repens. Les professeurs Willdenow et Persoon, le premier dans son Species plantarum, et le second dans son Synopsis, lui ont conservé le nom de Melastoma repens.

Un examen scrupuleux de cette plante fait sur des échantillons apportés à MM. de Jussieu et Lamarck par Sonnerat lui-même, m'a convaincu qu'elle appartenoit au genre Rhexia par son fruit capsulaire. Je donne à la Planche xxxiii une figure exacte de cette plante, et je la nomme Rhexia heteranthera d'après la forme variée de ses anthères. Le port de cette nouvelle espèce de Rhexie l'éloigne entièrement de toutes les autres espèces de ce genre que j'ai publiées jusqu'ici. C'est la seule que nous connoissions du vaste empire de la Chine, et il est probable que des découvertes ultérieures, dans ce pays, nous feront connoître un groupe de Melastomacées qui offrira un aspect particulier. De même qu'un œil exercé reconnoît, au port de chaque espèce de cette famille, si elle est originaire des États-Unis, des climats chauds ou froids des Tropiques ou des Grandes-Indes, de même aussi il distinguera celles qui sont originaires de la Chine.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIII.

Fig. 1, *une fleur entière dont on a enlevé les pétales et les étamines pour faire voir les divisions du calice et les écailles supérieures de son tube.*

Fig. 2, *vue dans une autre position.*

Fig. 3, *une des écailles supérieures du calice grossie pour montrer sa forme et la disposition des poils.*

Fig. 4, *une écaille de calice.*

Fig. 5, *un pétale.*

Fig. 6, *une des plus longues anthères.*

Fig. 7, *une des plus courtes anthères.*

Fig. 8, *fruit dont on a enlevé la moitié du calice pour faire voir qu'il étoit libre et capsulaire.*

RHEXIA EXCELSA.

Rhexia foliis ovalibus, longe petiolatis, septuplinerviis, crenulatis, supra bullatis, glabris, subtus reticulatis, tomentosis. Floribus decandris : antheris infra apicem filamenti annexis.

Planta herbacea, sex-ad decempedalis; omnibus partibus, pagina superiore foliorum excepta, tomento rufidulo vestita. Caules plurimi ex eodem radice, fastigiati, quadrangulares, ad nodos tumidi, compressi. Folia remota, ovalia, æqualiter crenulata, longe petiolata, crassa, septuplinervia, patentia; latitudine bi-uncialia, basi rotundata, apice acuta. Petioli uni-vel sesquipollicares, interne sulcati. Flores plerumque decandri, bracteati, ad summitatem ramorum subracemosi, pedunculati : pedunculis trifloris. Calyx campanulatus, limbo quinquepartito; laciniis ovalibus, acutis. Corolla rosea, quinque-sex-aut septempetala; petalis subrotundis. Stamina declinata duplo petalorum numero. Filamenta compressa, crassiuscula : antheræ lineares, extrorsum arcuatæ, infra apicem filamenti annexæ. Pistillum : ovarium superum, glaberrimum : stylus unicus, staminibus corollaque longior; stigma incrassatum. Fructus : capsula turbinata, quinque-sex-septemve-locularis.

Habitat in umbrosis juxta Loxam.

RHEXIE ÉLEVÉE.

Plante herbacée, très-haute; couverte sur toutes ses parties d'un duvet tomenteux, très-épais, plus ou moins roussâtre. Feuilles ovales, épaisses, longuement pétiolées, crénelées sur les bords, marquées en dessous de sept nervures dont les latérales naissent au-dessus de la base des feuilles; glabres, bullées et d'un beau vert en dessus. Fleurs à dix, douze ou quatorze étamines, d'une belle couleur rose; anthères simples, attachées au-dessus du sommet des filets.

Rhexia, *Pl. XXXIV.*

1 2 3

RHEXIA excelsa.

Poiteau del. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet scilp.

1 2 3 4 5 6

RHEXIA pumila.

Turpin del. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

TIGES : plusieurs, partant toutes du collet de la racine, rarement divisées, couvertes d'un duvet tomenteux, d'une couleur plus rousse que celui de toutes les autres parties, comprimées vers les nœuds, seulement feuillues à leur sommet.

FEUILLES longuement pétiolées, éloignées les unes des autres, ovales, épaisses, larges de deux pouces (5 centimètres) à peu près sur trois (8 centimètres) de longueur, marquées sur les bords de petites crénelures toutes égales; arrondies à la base, aiguës au sommet, glabres, d'un beau vert en dessus, bullées, tomenteuses en dessous, réticulées et marquées de sept nervures saillantes dont les latérales naissent au-dessus de la base de la feuille. Pétioles grêles, longs d'un pouce à un pouce et demi (3 à 4 centimètres), marqués intérieurement d'un sillon peu profond.

GRAPPES de fleurs terminales, composées de pédoncules allongés, portant généralement trois fleurs munies de deux bractées linéaires qui tombent peu de temps après le développement de la fleur.

CALICE en forme de cloche, divisé à son limbe en cinq, six ou sept divisions ovales, aiguës et rapprochées de la fleur.

COROLLE d'un rose pâle, composée de cinq, six ou sept pétales de forme arrondie, de même longueur que le calice.

ÉTAMINES, comme rassemblées en faisceau et rangées d'un seul côté : filets droits, blancs, membraneux, terminés en pointe au sommet : anthères jaunes, oblongues, arquées en dedans, attachées au-dessous du sommet des filets.

PISTIL : ovaire supère, glabre; style droit, plus long que la corolle et les étamines; stigmate légèrement charnu, de couleur rose.

FRUIT. Capsule sphérique s'ouvrant par le sommet et divisée intérieurement en cinq, six ou sept loges renfermant chacune un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia excelsa est originaire du Pérou; nous l'avons trouvé près de la petite ville de Loxa, où il croît dans les lieux humides et ombragés. Cette nouvelle espèce de Rhexie est très-belle et seroit bien digne de figurer dans nos beaux établissemens d'Europe. Les racines de cette plante sont vivaces et poussent chaque année des jets de six ou dix pieds (2 à 3 mètres); toutes ses parties sont couvertes d'un duvet tomenteux plus ou moins roux, qui lui donne un aspect très-agréable, et les fleurs en forme de cloche sont d'un rose tendre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIV.

Fig. 1, *coupe verticale d'une fleur représentant la forme et la disposition du pistil et des étamines.*

Fig. 2, *un fruit mûr dont on a enlevé circulairement une partie du calice.*

Fig. 3, *un fruit mûr dont on a enlevé la moitié supérieure pour faire voir le nombre des loges, la disposition des graines et des réceptacles.*

RHEXIA fontanesii.

Turpin pinx.t *de l'Imprimerie de Langlois,*

RHEXIA Fontanesii.

Rhexia ramulis quadrangularibus; angulis alatis; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, quinquenerviis, supra verrucoso-strigosis, subtus piloso-sericeis; corymbis terminalibus; floribus decandris; calyce sericeo.

Frutex decempedalis, ramosissimus; ramis oppositis, quadrangularibus, lævibus, scabriusculis; ramulis junioribus strigoso-pilosis; angulis membranaceo-alatis, undulatis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, quinquenervia, nervis extimis supra basim intermediorum prodeuntibus, omnibus subtus valde prominentibus, venulis transversalibus subparallelis, rigida, supra verrucoso-strigosa et viridia, subtus piloso-sericea fuscescenti-canescentia, subquinquepollicaria, 19-20 lineas lata. Petioli 9-10 lineas longi, semiteretes, interne subcanaliculati, strigosi. Pili interpetiolares crebri, rigidi, petiolo multo breviores. Corymbi terminales, tripartiti; ramis oppositis, quadrangularibus, patulis, strigosis. Flores subracemosi, breviter pedicellati, oppositi, magnitudine floris Rhododendri maximi. Pedicelli piloso-sericei. Bracteæ duæ ad basim calycis, oppositæ, oblongæ, acutæ, externe sericeæ, calycem subæquantes, deciduæ. Calyx turbinato-campanulatus, externe sericeus, purpurascens; limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acutiusculis, æqualibus, patentibus, tubo longioribus, corolla triplo brevioribus. Petala quinque, summo tubo calycis inserta, cum ejus laciniis alternantia, oblonga, obtusiuscula, breviter unguiculata, patentia, æqualia, rosea, glabra, 13-14 lineas longa. Stamina decem, ibidem inserta, æqualia, subdeclinata, corolla breviora. Filamenta capillacea, villosa. Antheræ lineares, superne attenuatæ, basi affixæ et adscendenti-falcatæ, biloculares; loculi appositi, connexivo interne longitudinaliter adnati, superne confluentes et apice perforati; connexivum basi prominens et emarginatum. Pollen albidum. Ovarium in fundo calycis liberum, ovatum, piloso-sericeum. Stylus filiformis, glaber, stamina subæquans. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

Habitat prope urbem Rio Janeiro Brasiliensium, in montibus monachorum Capucinorum ordinis Sancti Francisci.

Rhexia, *pl. XXXVI.*

RHEXIE de Desfontaines.

Arbrisseau de dix pieds de hauteur, très-rameux; rameaux opposés en croix, à quatre angles, parsemés de poils roides, qui sont plus nombreux et plus rapprochés dans les jeunes pousses, surtout entre les pétioles. Les angles sont membraneux et ondulés en leur bord.

Feuilles opposées, pétiolées, oblongues, aiguës, prolongées inférieurement en pétiole, très-entières, coriaces, à cinq nervures saillantes en-dessous, dont deux latérales de chaque côté se réunissent en une seule à leur base. La surface supérieure d'un beau vert est rude au toucher, à cause d'un grand nombre de petites bosses très-rapprochées, alongées et terminées latéralement en pointe; la face inférieure, au contraire, est couverte de poils soyeux, doux et blanchâtres. Sur cinq pouces de longueur, elles ont environ 20 lignes de largeur.

Pétioles longs de 9 à 10 lignes, convexes en dehors, légèrement sillonnés en dedans et couverts de poils roides comme les rameaux.

Fleurs en corymbe à l'extrémité des jeunes rameaux, de la grandeur de la fleur du Rhododendrum maximum, opposées et portées par un pédicelle très-court, et couvert de poils soyeux. On trouve à la base de chaque fleur deux bractées opposées, oblongues, aiguës et soyeuses extérieurement, qui tombent aussitôt que la fleur commence à se développer.

Calice en cloche, rétréci à la base, soyeux en dehors, d'une nuance pourpre, et divisé à son bord en cinq lobes lancéolés, très-aigus, égaux.

Corolle : cinq pétales insérés au bord du calice et alternes avec ses lobes, d'une couleur rose foncée, oblongs et presque obtus, munis d'un petit onglet, longs de 13 à 14 lignes.

Étamines : dix, un peu plus courtes que les pétales et ayant la même insertion. Filets capillaires, velus. Anthères linéaires, atténuées à leur base et courbées en faux; les deux loges sont très-rapprochées et s'ouvrent à leur extrémité par un petit trou. La base de l'anthère est alongée et légèrement échancrée. Pollen blanchâtre.

PISTIL : ovaire libre, ovale, couvert de poils soyeux. Style filiforme, lisse, de la longueur des étamines. Stigmate obtus.

FRUIT inconnu.

OBSERVATIONS.

Le genre Rhexia offre en général des espèces remarquables par l'éclat de leurs fleurs, par l'élégance de leurs feuilles et par l'organisation singulière des parties de la fructification; mais il paroît que la nature s'est plu à réunir toutes ces particularités dans certaines espèces, comme dans le Rhexia muricata (Tab. I), le Rhexia speciosa (Tab. IV), le Rhexia reticulata (Tab. IX), et dans celle que nous avons représentée Tab. XXXVI. Cette dernière qui, au premier aspect, rappelle un des plus beaux arbustes de nos jardins, le Rhododendron de l'Amérique septentrionale, croît dans les environs de Rio-Janeiro, sur la montagne des Capucins, où elle a été observée, pour la première fois, par M. Delalande. Nous devons à la bienveillance de M. Desfontaines, membre de l'académie des sciences, cette nouvelle espèce à laquelle nous avons attaché le nom de ce savant illustre, pour rappeler les services importans qu'il a rendus à la science, et pour lui témoigner en même temps notre affectueuse reconnoissance. N'ayant pas observé cet arbuste nous-mêmes, nous ignorons encore quel est le terrain qu'il préfère, et si on peut espérer de le cultiver un jour dans nos climats.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVI.

Fig. 1, *une partie de la feuille grossie, pour faire voir les petites bosses de la surface.*
Fig. 2, *une étamine.*

RHEXIA CARDINALIS.

Rhexia ramulis quadrangularibus, foliosis; foliis subsessilibus, orbiculato-reniformibus, integerrimis, quinque- aut septemnerviis, supra strigoso-hispidis, subtus sericeo-hirsutis; floribus terminalibus, congestis, decandris; calyce hispido.

Frutex ramosissimus; ramis teretibus, sparsis, glabris; ramulis oppositis, subtetragonis, hirsutis, foliosis; cortice demum solubili. Folia opposita, approximata, subsessilia, orbiculato-reniformia, obtusa, integerrima, quinque- aut septemnervia, nervis subtus prominentibus, rigida, supra strigoso-hispida et viridia, subtus sericeo-hirsuta et lutescentia, 6-7 lineas lata. Flores complures in apice ramulorum congesti, subsessiles, magnitudine floris Dictamni. Calyx turbinato-campanulatus, pilis rigidis externe densissime hispidus; limbus quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, acutis, patentibus, æqualibus. Petala quinque, oblonga, acutiuscula, unguiculata, purpureo-rosea, æqualia, glabra, septem aut octo lineas longa, summo tubo inserta. Stamina decem, prorsus ut in præcedente, corollam vix superantia. Filamenta glabra. Ovarium liberum, hispidum. Stylus filiformis, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit.

Habitat regione calida juxta urbem Gran-Parà Brasiliensium.

RHEXIE CARDINALE.

Arbrisseau de moyenne taille, très-rameux : rameaux anciens épars, cylindriques, nus et glabres, et dont l'écorce se soulève par petits lambeaux; jeunes rameaux, au contraire, opposés, tétragones, couverts de poils roides et garnis de feuilles très-rapprochées.

Feuilles opposées, presque sessiles, réniformes, obtuses, très-entières, un peu coriaces, larges de six à sept lignes, d'un beau vert, velues, dures au toucher en dessus, hérissées de longs poils soyeux en dessous, et marquées de cinq nervures saillantes.

Fleurs de la grandeur de celles du Dictamnus, disposées par petits bouquets à l'extrémité des jeunes rameaux, portées sur de pédoncules très-courts.

RHEXIA cardinalis.

Turpin pinx.t

de l'Imprimerie de Langlois.

Calice en cloche, rétréci à sa base, hérissé de poils durs. Le limbe est à cinq divisions ovales, aiguës, étalées et égales.

Corolle à cinq pétales, fixés au bord du calice entre les lobes, oblongs, presque aigus, munis d'un petit onglet, d'un rose foncé, égaux, glabres, longs de sept à huit lignes.

Étamines : dix, un peu plus longues que les pétales. Leur structure est exactement comme dans l'espèce précédente. Les filets sont glabres.

Pistil : ovaire libre, velu. Style filiforme, glabre. Stigmate obtus.

Fruit inconnu.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia cardinalis, qui se trouve également au Brésil, a été tiré de la riche collection du jardin du Roi, confiée à la direction de M. Desfontaines. La couleur de ses fleurs et la beauté de son feuillage lui ont valu le nom de cardinalis. Malheureusement nous n'avons aucune notion précise sur le terrain que préfère cette plante et sur la rapidité de son développement organique. Nous la recommandons à l'attention des botanistes qui parcourront dans la suite ces belles contrées de l'hémisphère austral.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVII.

Fig. 1, *une étamine.*

RHEXIA POLYSTACHYA.

Rhexia herbacea, erecta; ramis glanduloso-pilosis; foliis ovatis, acutis, cordatis, argute serrulatis, quinque- aut septemnerviis, membranaceis, ciliatis, pilosiusculis; pedunculis terminalibus polystachyis; floribus remotis, octandris.

Herba annua, erecta, quatuordecim- aut quindecimpollicaris, trichotomo-ramosa. Radix ramosa. Caulis ramique tetragoni, glanduloso-pilosi, oppositi, patuli, subfastigiati. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, cordata, margine argute serrulata, reticulato-quinque-aut septemnervia, tenuiter membranacea, utrinque pilis rarissimis conspersa, margine ciliata, 20 aut 26 lineas longa, 10 aut 15 lineas lata. Petioli 6 aut 9 lineas longi, glanduloso-pilosi. Pedunculi terminales, trifido-dichotomi, polystachyi, pilosi. Spicæ novem aut duodecim, sessiles, graciles, 21 aut 25 lineas longæ, patulæ; rhachis filiformis, pilosa. Flores brevissime pedicellati, solitarii, remoti, bibracteati, magnitudine floris Stellariæ aquaticæ. Bracteæ minutæ, oppositæ, lineares, pilosæ. Calyx elliptico-campanulatus, glandulosô-pilosus; limbus quadripartitus. Petala quatuor, alba. Stamina octo, corollam vix superantia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, rectiusculæ; connexivo basi vix prominente. Ovarium liberum, ellipticum, apice pilosum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma obtusum. Capsula subrotunda, compressiuscula, calyce persistente vestita, bilocularis, loculicido-bivalvis, magnitudine grani majoris sinapis. Placenta centralis demum libera. Semina creberrima, minutissima, subreniformia, fusca.

Habitat in Regno Brasiliensi.

RHEXIE A ÉPIS NOMBREUX.

Herbe annuelle, droite, haute de 14 à 15 pouces, divisée, dès sa base, en plusieurs rameaux opposés, étalés, et s'élevant tous à la même hauteur.

Racine rameuse.

Rhexia, *Pl. XXXVIII.*

RHEXIA polystachya.

Turpin. pinxt.

de l'Imprimerie de Langlois.

Tige et rameaux à quatre angles aigus, couverts d'un grand nombre de poils terminés par une petite glande.

Feuilles opposées, ovales, aiguës, échancrées en cœur à leur base, ciliées et bordées de petites dents aiguës et rapprochées, membraneuses, parsemées de quelques petits poils, longues de 20 à 25 lignes sur 10 à 15 de largeur. Cinq ou sept nervures prennent leur origine immédiatement au-dessus du pétiole, et partent d'un même point.

Pétioles longs de 6 à 9 lignes, parsemés, comme les rameaux, de petits poils terminés par une glandule.

Épis : neuf à dix, rapprochés sur un pédoncule commun terminant les rameaux et se divisant en plusieurs branches. Ils sont minces, grêles et longs d'environ 2 pouces. Les fleurs sont à peine de la grandeur de celles de notre Stellaria aquatica, solitaires, distantes et portées par un petit pédicelle. Deux bractées à la base de chaque fleur, opposées, très-petites, linéaires et couvertes de petits poils comme les épis et les pédoncules.

Calice elliptique, presque en cloche, parsemé de poils glanduleux, divisé à son bord en quatre lobes égaux.

Corolle à quatre pétales blancs.

Étamines : huit, de la longueur des pétales. Filets capillaires et glabres. Anthères linéaires et amincies à la base.

Pistil : ovaire libre, elliptique et velu à son extrémité. Style capillaire. Stigmate obtus.

Fruit : capsule ronde, comprimée, à deux loges, renfermée dans le calice, de la grosseur de la graine de chanvre. Graines très-nombreuses, très-petites, réniformes et brunes.

OBSERVATIONS.

Comme le but principal des monographies botaniques est de faire connoître d'une manière précise les plantes difficiles à distinguer, nous avons fait représenter (Planches xxxviii, xxxix et xl) trois espèces de Rhexia moins remarquables par la beauté de leurs fleurs. On confondroit aisément, au premier aspect, le Rhexia polystachya et le Rhexia circæifolia avec le Rhexia aquatica d'Aublet; mais, lorsqu'on

les soumet à un examen scrupuleux, on reconnoît facilement que c'est surtout par l'inflorescence ou la manière dont les fleurs sont disposées que se distinguent ces trois espèces. D'autres caractères non moins essentiels sont fournis par la grandeur des fleurs et des feuilles, par leur forme et par la structure des étamines.

Le Rhexia polystachya, qui a pris sa dénomination spécifique du grand nombre d'épis grêles et minces assemblés sur un pédoncule commun, végète à l'ombre des forêts épaisses du Brésil. Il a été cueilli aux mois de mars et d'avril chargé de fleurs et de fruits. Nous ne connoissons pas d'autres détails sur l'histoire de cette espèce qui nous a été également communiquée par M. Desfontaines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVIII.

Fig. 1, *une étamine.*

RHEXIA circæifolia.

Turpin pinx.t *de l'Imprimerie de Langlais.*

RHEXIA CIRCÆIFOLIA.

Rhexia herbacea; ramis quadrangularibus, pilosis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, serrulato-ciliatis, quinquenerviis, membranaceis, glabris, nitidis, subtus pilosiusculis; paniculis ramosis, ramis abbreviatis; floribus octandris.

Herba ramosa; ramis oppositis, quadrangularibus, purpureis, pilosis, patulis; pilis patentibus, purpurascentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, cordata, serrulato-ciliata, reticulato-quinquenervia, nervis exterioribus obsoletis, tenuiter membranacea, læte viridia, glabra, supra nitida, subtus in nervis pilis conspersa. Petioli 4-5 lineas longi, ciliati, purpurascentes. Paniculæ terminales, subsessiles, demum alares et pedunculatæ, ramosæ, bracteatæ, tripollicares et longiores; rami oppositi, dichotomi, divaricati, abbreviati, inferiores distantes rhachisque purpurascentia pilisque conspersa. Bracteæ lineari-subulatæ, oppositæ, parvæ. Flores breviter pedicellati, terminales, alares et laterales, magnitudine floris Stellariæ palustris. Calyx globoso-campanulatus, pilis raris obsitus, membranaceus, viridis; limbus quadridentatus; dentibus acutis, reflexis. Corolla tetrapetala, alba, glabra; petala summo tubo inserta, oblonga, acuta, patentia, 3 lineas longa. Stamina octo, ibidem inserta, corolla paulo breviora, æqualia. Filamenta glabra. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ; loculi 2 appositi, connexivo interne affixi; connexivo basi paulo producto. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, staminibus paulo longior. Stigma obtusum. Capsula ovato-subrotunda, compressiuscula, calyce vestita, magnitudine grani cannabis, bilocularis. Semina creberrima, minutissima, reniformia, scabriuscula, fusca.

Habitat cum præcedente.

RHEXIE A FEUILLES DE CIRCÉE.

Herbe rameuse; rameaux opposés, étalés, quadrangulaires, pourpres et parsemés de poils de même couleur.

Rhexia, *Pl. XXXIX.*

Feuilles opposées, oblongues, presque ovales, alongées en pointe, échancrées en cœur à la base, munies au bord de petites dents aiguës, ciliées, membraneuses et presque transparentes, d'un vert clair, luisantes et glabres en dessus, marquées de cinq nervures en dessous, et parsemées de petits poils épars. Leur pétiole cilié de longs poils pourpres excède à peine la longueur de 4 à 5 lignes.

Panicules d'abord terminales et sessiles, ensuite pédonculées et axillaires lorsque les deux boutons situés à leur base se sont développés en autant de branches, longues de trois pouces et plus. Les rameaux de ces panicules sont opposés, dichotomes, courts et très-étalés, pourpres et parsemés de poils; les inférieurs plus écartés. Deux petites bractées opposées, linéaires à chaque division des rameaux florifères.

Fleurs portées sur des pédicelles très-courts, terminales, axillaires ou latérales, de la grandeur d'une fleur de Stellaria palustris.

Calice globuleux, presque en cloche, vert, membraneux et parsemé de quelques petits poils, divisé en quatre dents aiguës et réfléchies.

Corolle à quatre pétales blancs, glabres, oblongs, aigus, étalés, attachés au bord du calice et alternes avec ses dents.

Étamines : huit d'égale longueur, plus courtes que les pétales. Filets glabres. Anthères oblongues, presque linéaires, obtuses, un peu amincies à la base, mais sans prolongement. Les deux loges très-rapprochées s'ouvrent à l'extrémité par un petit trou commun.

Pistil : ovaire ovale, glabre. Style un peu plus long que les étamines, surmonté d'un stigmate simple.

Fruit : capsule à deux loges, enveloppée par le calice, presque ronde et un peu comprimée, de la grosseur d'une graine de chanvre. Les loges renferment un grand nombre de petites graines réniformes, brunes et parsemées d'aspérités.

OBSERVATIONS.

Une légère ressemblance entre les feuilles de cette plante et celles du Circæa lutetiana nous a porté à lui donner le nom spécifique de Circæifolia. Cette élégante espèce est, comme nous l'avons déjà remarqué, très-voisine du Rhexia aquatica, mais elle en diffère suffisamment par les rameaux florifères beaucoup plus courts et moins nombreux, par la forme de ses feuilles et par la structure de l'anthère. L'analogie nous fait croire qu'elle se plaît, ainsi que le Rhexia aquatica, dans des endroits humides et inondés.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIX.

Fig. 1, *une étamine.*

RHEXIA AQUATICA.

Rhexia subherbacea; ramis quadrangularibus, pilosis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, cordatis, crenulatis, quinquenerviis, membranaceis, glabris, subtus pilosiusculis; paniculis ramosissimis, foliatis; ramis elongatis, filiformibus; floribus octo- aut decandris.

Rhexia aquatica Swartz. Flor. Ind. Occ. 2. p. 650. Sp. pl. ed. W. 2. p. 305. Pers. syn. 1. p. 407. Poiret in Lam. Encyc. 4. p. 4.

Melastoma aquatica. Aubl. Hist. des pl. de la Guiane françoise 1. p. 430. t. 169. Swartz. prodr. 37.

Herba suffruticosa, ramosissima; ramis quadrangularibus, oppositis, pilosis, sæpe purpurascentibus. Folia opposita, ovato-oblonga, cordata, subacuminata, crenulata, quinquenervia, venis transversalibus subparallelis nervisque subtus prominentibus, supra glabra, viridia, subtus pallidiora, in nervis et venis pilosiuscula, 16-18 lineas longa. Petioli 2 aut 3 lineas longi, pilosi. Paniculæ terminales, ramosissimæ, foliatæ, subcorymbosæ; ramis oppositis, patentissimis, elongatis, filiformibus, glabris, tri- superne dichotomis. Bracteæ oppositæ, lineari-subulatæ, minutæ. Flores breviter pedicellati, terminales et alares, magnitudine floris Pruni spinosæ. Calyx ovatus, tenuiter membranaceus, viridis, glaber; limbo quadripartito; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, æqualibus. Petala quatuor, summo tubo inserta, oblonga, obtusa, glabra, alba, æqualia. Stamina 8, calyci ibidem inserta, corollam subæquantia. Filamenta glabra, capillacea. Antheræ lineares, adscendenti-falcatæ; loculis angustis, appositis, connexivo interne affixis; connexivo basi bifido et inflexo. Ovarium liberum, subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber. Stigma simplex. Capsula subglobosa, calyce vestita, magnitudine grani piperis, glabra. Semina minutissima, creberrima, scabriuscula, subobovato-cuneata, fusca.

Habitat locis humidis et inundatis utriusque hemisphærii, juxta Cajennam et Surinamum; in insulis Jamaicæ et Dominicæ; in regno Brasiliensi.

RHEXIA aquatica.

Turpin pinx.t

de l'Imprimerie de Langlois.

RHEXIE AQUATIQUE.

Herbe à tige presque ligneuse, se divisant, dès sa base, en un grand nombre de rameaux quadrangulaires, opposés en croix et munis de poils.

Feuilles opposées, ovales-oblongues, échancrées en cœur à la base, terminées en pointe, crénelées sur les bords, membraneuses, glabres, à l'exception des cinq nervures et des veines qui, en dessous, sont parsemées de poils. Pétiole velu, long de 2 à 3 lignes.

Fleurs portées sur des pédicelles placés dans les aisselles et au bout des pédoncules alongés, filiformes, dichotomes et glabres, qui forment une panicule à l'extrémité des rameaux. Elles sont de peu d'apparence et presque aussi grandes que dans l'espèce précédente. Deux petites bractées opposées et linéaires à chaque ramification des pédoncules.

Calice ovale, glabre, vert; quatre divisions égales, ovales-oblongues et alongées en pointe aiguë.

Pétales : quatre, oblongs, obtus, égaux, blancs et glabres.

Étamines : huit, de la longueur des pétales. Filets capillaires, glabres. Anthères linéaires, arquées, munies à leur base de deux petits appendices réfléchis en dedans. Les deux loges sont très-rapprochées.

Pistil : ovaire libre, presque ovale, glabre, terminé par un style filiforme. Stigmate simple.

Fruit : capsule glabre, globuleuse, de la grosseur d'un grain de poivre, et renfermée dans le calice. Graines très-nombreuses, très-petites, brunes et rudes au toucher.

OBSERVATIONS.

Cette jolie espèce, qui se distingue principalement par ses pédoncules grêles et alongés, se trouve dans les deux hémisphères. Elle croît dans les endroits humides et inondés, à Cayenne, à Surinam, à la Jamaïque, à Saint-Domingue et au Brésil.

Rhexia. *Pl. XL.*

L'échantillon qui a servi à M. Turpin, pour faire son dessin, a été cueilli dans la Guiane françoise. Nous avons fait dessiner cette plante, dont il n'existe point encore de bonne figure, pour faire connoître les caractères par lesquels elle se distingue de deux espèces précédentes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XL.

Fig. 1, *une étamine.*

1. 2. 3.

RHEXIA radula.

Turpin pinx.t

RHEXIA RADULA.

Rhexia ramis tetragonis, calycibus foliisque subtus ferrugineo-hirsutis, supra strigosis, ellipticis, integerrimis, quinquenerviis, coriaceis; paniculis terminalibus, sessilibus; floribus corymboso-fasciculatis, octandris.

Frutex ramis oppositis, tetragonis, ferrugineo-hirsutis. Folia opposita, conformia, petiolata, elliptica, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, duobus extimis obsoletis, coriacea, supra strigoso-hispida, subtus sericeo-hirsuta et ferruginea, præsertim in nervis, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ pollices longa, 16-18 lineas lata. Petioli 4-5 lineas longi, canaliculati, hispido-hirsuti, ferruginei, basi dilatati et subconnati. Paniculæ terminales, sessiles, ramosissimæ, foliatæ; ramis oppositis, patulis, tetragonis, ferrugineo-hirsutis. Flores in ramulis corymboso-fasciculati, pedicellati, bracteati, magnitudine floris Epilobii hirsuti; bracteis lanceolatis pedicellisque hirsutis. Calyx hirsutus; tubus campanulato-turbinatus; limbus quadripartitus; laciniis linearibus, apice angustato-subulatis, æqualibus, tubo parum brevioribus. Corolla tetrapetala, violacea, glabra, summo tubo calycis inserta; petala vix unguiculata, subrotundo-ovata, obtusa, laciniis calycinis triplo quadruplove longiora, patentia, æqualia. Stamina octo, ibidem inserta, æqualia. Filamenta linearia, glabra, superne et quidem latere interiore glanduloso-pilosa. Antheræ lineares, biloculares, glabræ, basi affixæ; loculis angustis, appositis, connexivo interne adnatis, poro terminali dehiscentibus; connexivo infra loculos producto basique incrassato. Ovarium ellipticum, liberum, tubo calycis dimidio brevius, apice hispidulum. Stylus terminalis, erectus, filiformis, stamina superans, glaber. Stigma simplex. Fructus a me haud visus.

Habitat in Regno Brasiliensi.

RHEXIE A FEUILLES EN RATISSOIRE.

Arbrisseau à rameaux opposés en croix, tétragones, entièrement couverts de poils longs et ferrugineux.

Feuilles opposées, pétiolées, elliptiques, presque aiguës, arrondies à leur base, longues à peu près de deux pouces et demi sur 16 ou 18 lignes de largeur, très-entières, coriaces, marquées de cinq nervures saillantes dont les deux plus extérieures sont moins sensibles. De nombreux poils courts, à moitié couchés, rendent la surface supérieure rude comme une ratissoire; la surface inférieure au contraire est couverte de poils beaucoup plus longs, plus serrés, ferrugineux, et douce au toucher.

Pétioles longs de 4 à 5 lignes, creusés en gouttière, élargis à la base, et garnis de poils roides et ferrugineux.

Panicules terminales, sessiles, divisées en un grand nombre de rameaux; ces rameaux sont opposés, étalés, tétragones, et, comme les bractées et les pédicelles, couverts de poils ferrugineux.

Fleurs réunies en bouquets, pédicellées, de la grandeur de celles de l'Epilobium hirsutum, et munies de bractées lancéolées.

Calice velu, tubuleux et rétréci à la base, divisé à son limbe en quatre lobes linéaires, très-aigus, plus courts que le tube, et d'égale longueur.

Corolle à quatre pétales, violette, glabre. Pétales ovales, obtus, égaux, étalés, trois ou quatre fois plus longs que les lobes du calice, et insérés par un onglet très-court au bord intérieur de celui-ci.

Étamines : huit, insérées immédiatement au-dessous des pétales, égales entre elles. Filets linéaires, garnis en dedans seulement, vers l'extrémité, d'un rang de petits poils dont chacun porte une glandule. Anthères linéaires, glabres, à deux loges qui s'ouvrent par un trou terminal. Les loges sont très-étroites, et attachées en dedans du connexif l'une à côté de l'autre; celui-ci se prolonge au-dessous des loges, et se trouve un peu renflé au point de l'insertion.

PISTIL : ovaire elliptique, supère, libre, deux fois plus court que le tube du calice, velu à l'extrémité. Style terminal, dressé, filiforme, glabre, plus long que les étamines. Stigmate simple.

FRUIT inconnu.

OBSERVATIONS.

Dans l'ordre naturel, cette espèce doit se placer à côté du Rhexia sarmentosa (pag. 23, tab. 10). Elle est originaire du Brésil. Nous en avons vu des échantillons bien conservés dans l'herbier du muséum d'histoire naturelle : mais, comme elle s'y trouve sans aucune note, nous nous contentons de la recommander à l'attention des voyageurs, en les invitant à se procurer des renseignemens sur sa végétation et sur la nature du sol qu'elle préfère.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLI.

Fig. 1, *une fleur.*
Fig. 2, *un calice.*
Fig. 3, *une étamine.*

RHEXIA BERBERIFOLIA.

RHEXIA ramulis quadrangularibus, ciliatis; foliis obovato-oblongis, acutis, basi cuneatis, argute serratis, trinerviis, glabris, subtus adpresso-pilosiusculis; dentibus aristatis; floribus axillaribus, solitariis, octandris; capsulis bilocularibus.

FRUTEX ramosissimus; ramis oppositis, altero obliterato, quadrangularibus, glabris, fuscescentibus; junioribus in angulis hispidis. Folia opposita, brevissime petiolata, approximata, obovato-oblonga, acuta, basi cuneata, superne argute serrata, dentibus aristatis, reticulato-trinervia, membranacea, rigidiuscula, supra glabra et satiate viridia, subtus pallidiora pilisque adpressis conspersa, adjecto petiolo vix semipollicaria. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, magnitudine floris cerasi. Pedunculi glabri, supra basim bibracteati; bracteis oppositis, oblongo-lanceolatis, foliis similibus, calyce brevioribus. Calyx glaber; tubus campanulato-cylindraceus; limbus quadripartitus; laciniis linearibus, margine ciliato-hispidis, æqualibus. Corolla tetrapetala, alba, glabra, summo tubo calycis inserta; petala unguiculata, oblonga, æqualia, patentia. Stamina octo, ibidem inserta, erecta, æqualia, conformia, corolla breviora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, adscendenti-subfalcatæ, biloculares; loculis angustis, appositis, connexivo interne adnatis, apice dehiscentibus; connexivo infra loculos producto, basi biappendiculato; appendicibus obtusis, brevibus, inflexis. Ovarium superum, liberum, ellipticum, glabrum, tubo calycis duplo brevius. Stylus terminalis, erectus, rectus, glaber, longitudine staminum. Stigma truncatum. Capsula elliptico-subglobosa, quadrisulcata, calyce undique obtecta, glabra, magnitudine grani piperis, bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centrali demum libera. Semina creberrima, forma et magnitudine seminis papaveris dubii, lateribus compressiuscula, dorso sulcata, tuberculato-scabra, fusca.

Habitat cum præcedente.

RHEXIA berberifolia.

Turpin pinx.t

RHEXIE A FEUILLES DE VINETTIER.

ARBRISSEAU très-rameux. Rameaux opposés (mais, l'un des deux rameaux n'étant jamais développé dans nos échantillons, ils y paroissent alternes), à quatre angles, glabres; les jeunes hispides sur les angles.

FEUILLES opposées, portées sur un pétiole très-court, rapprochées, obovales-oblongues, aiguës, en coin à la base, dentelées vers le haut, membraneuses, un peu roides, trinervées, glabres et d'un beau vert luisant en dessus, plus pâles et parsemées de poils couchés en dessous, à peine longues d'un demi-pouce, même y compris le pétiole. Les dents sont très-aiguës et terminées par un petit poil.

FLEURS axillaires, solitaires, de la grandeur d'une fleur de merisier, portées sur un pédoncule court et glabre. Deux bractées au-dessus de la base du pédoncule, opposées, oblongues-lancéolées, plus courtes que le calice, du reste semblables aux feuilles.

CALICE glabre; tube en cloche; limbe à quatre divisions linéaires, égales, bordées de cils.

COROLLE à quatre pétales blancs, glabres, oblongs, étalés, attachés par un petit onglet au bord du calice.

ÉTAMINES au nombre de huit, ayant la même insertion que la corolle, égales, dressées, plus courtes que les pétales. Filets linéaires, glabres. Anthères linéaires, attachées par la base, se courbant un peu en faucille. Deux loges très-étroites, fixées en dedans du connexif l'une à côté de l'autre, et s'ouvrant à leur extrémité. Le connexif dépasse les loges vers le bas, et se termine par deux petits appendices en forme de crochet.

PISTIL : ovaire supère, libre, elliptique, glabre, beaucoup plus court que le calice. Style terminal, dressé, droit, glabre, de la longueur des étamines. Stigmate tronqué.

FRUIT : capsule elliptique, à quatre sillons, couverte par le calice, glabre, de la grosseur d'un grain de poivre, à deux loges. La déhiscence est contraire à la cloison et se fait dans le milieu des

loges; c'est ce que M. Richard appelle une déhiscence loculicide. Le placenta, tenant d'abord au milieu de la cloison, devient libre dans les fruits plus avancés.

Graines très-nombreuses, de la forme et de la grosseur de celles du coquelicot, comprimées par les deux flancs, sillonnées sur le dos, brunes et couvertes de petites protubérances.

OBSERVATIONS.

Le Brésil est également la patrie de ce Rhexia, auquel nous avons donné le nom de berberifolia, à cause de la grande ressemblance de ses feuilles avec celles de l'épine-vinette. Il a un fruit biloculaire, et mériteroit, peut-être pour cette raison, de former un genre particulier.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLII.

Fig. 1, *une étamine.*

RHEXIA stachyoides.

Turpin pinx.t

RHEXIA STACHYOIDES.

Rhexia herbacea; ramis tetragonis, hirsutis; foliis breviter petiolatis, oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, quinquenerviis, utrinque adpresso-hirsutis; floribus conglomeratis, verticillato-spicatis.

Herba ramis oppositis, tetragonis, hirsutis. Folia opposita, conformia, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, quinquenervia, nervis extremis obsoletis, membranacea, utrinque, præsertim subtus, pilis adpressis hirsuta, subbipollicaria, 9-10 lineas lata. Petioli vix duas lineas longi, hirsuti. Pili interpetiolares setosi, petiolos superantes, ramis adpressi. Flores in ramulis axillares et terminales, breviter pedunculati, glomerato-congesti, spicam verticillatam referentes, magnitudine floris Epilobii hirsuti. Calyx hirsutus; tubus globoso-campanulatus; limbus quadri- aut quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, tubum subæquantibus. Corolla tetra- aut pentapetala, rosea, glabra, summo tubo inserta; petala breviter unguiculata, oblonga, obtusa, patentia, lacinias calycinas duplo triplove superantia. Stamina 8 aut 10, ibidem inserta, quatuor aut quinque alterna longiora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ staminum longiorum lineares, adscendenti-falcatæ, biloculares, glabræ; loculis angustis, appositis, parti superiori connexivi interne affixis, apice dehiscentibus; connexivo inferne nudo, basi filamento insidente biaristato; aristis glabris, reflexis, connexivo dimidio brevioribus. Antheræ staminum breviorum duplo breviores, subrectæ, biloculares, loculis appositis, basi affixæ ibique biappendiculatæ, nec ut in longioribus interposita parte connexivi nuda; appendicibus linearibus, abbreviatis, inflexis, obtusis. Ovarium subrotundo-ovatum, liberum, glabrum, apice hirsutum. Stylus terminalis, abscendens, glaber, staminibus brevior. Stigma truncatum. Capsula ovata, acuta, 8-10-sulcata, glabra, apice hirsuta, calyce persistente obtecta, tres lineas longa, 4-5-locularis. Placentæ 4-5, axi ovarii affixæ. Semina creberrima, minutissima, ovato-elliptica, compressiuscula, lævia, fusca, glabra.

Crescit in Brasilia.

Rhexia. *Pl. XLIII.*

RHEXIE FAUX-STACHYS.

HERBE à rameaux opposés, tétragones, velus.

FEUILLES opposées, oblongues, aiguës, arrondies à la base, très-entières, membraneuses, couvertes de poils soyeux, plus nombreux en dessous, longues de deux pouces, larges de 9 à 10 lignes, marquées de cinq nervures.

PÉTIOLES très-courts, à peine longs de deux lignes, velus. Une rangée de poils roides entre les pétioles, comme dans certaines Rubiacées.

FLEURS axillaires et terminales, portées sur un petit pédoncule, de la grandeur de celles de l'Epilobium hirsutum, très-rapprochées, et formant des épis verticillés.

CALICE velu; tube presque globuleux, un peu en cloche; limbe divisé en 4 ou 5 lobes lancéolés, aigus, égaux, de la longueur du tube.

COROLLE couleur de rose, insérée au tube du calice; pétales : 4 ou 5, oblongs, obtus, glabres, étalés, deux ou trois fois plus longs que les lobes du calice.

ÉTAMINES : huit ou dix, insérées au même endroit que la corolle; quatre ou cinq alternes plus longues que les autres. Filets linéaires, glabres. Anthères linéaires, à deux loges, un peu courbées en dedans. Loges étroites, très-rapprochées, attachées à la face interne du connexif. Le connexif, dans les anthères des étamines courtes, se termine à la base en deux petits crochets; dans les longues, au contraire, il dépasse les loges, et porte, à l'extrémité inférieure, deux appendices filiformes et réfléchis.

PISTIL : ovaire supère, libre, ovale, velu à son extrémité. Style terminal, ascendant, glabre, plus court que les étamines. Stigmate tronqué.

FRUIT : capsule à 4 ou 5 loges, ovale, aiguë, glabre, velue à son extrémité, marquée de 8 ou 10 sillons, enveloppée par le calice, longue de trois lignes. Un placenta dans chaque loge, attaché à l'axe central de la capsule.

GRAINES très-nombreuses, très-petites, ovales-elliptiques, un peu comprimées, lisses, brunes et glabres.

OBSERVATIONS.

Cette nouvelle espèce, dont le port rappelle singulièrement certains Stachys, surtout le Stachys alpina, croît au Brésil, dans des endroits humides. Quoique très-voisine du Rhexia villosissima, figuré tab. 31, elle en diffère par son inflorescence, par la forme, la grandeur et la couleur de ses fleurs, et par ses feuilles à cinq nervures seulement.

Les fleurs sont ordinairement plus nombreuses et beaucoup plus rapprochées que dans l'échantillon figuré.

Le Rhexia stachyoides fleurit aux mois d'avril et mai.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIII.

Fig. 1, *une étamine longue.*

RHEXIA GLABELLA.

Rhexia caule herbaceo, erecto, tereti foliisque glabris, sessilibus, oblongo-lanceolatis, superne remote serrulatis, trinerviis; floribus brachiato-paniculatis, octandris; calycibus piloso-glandulosis.

Rhexia glabella *Richard in Michaux Flora Boreali-Americana.* 1. *p.* 222. *Persoon synopsis plant.* 1. *p.* 406.

Rhexia alifana var. β. *Poiret Encycl. Meth.* 6. *p.* 3.

Herba quadripedalis; caule erecto, tereti, lævi, glabro, superne ramoso. Folia opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneata, superne remote et argute serrulata, reticulato-trinervia, nervis pellucidis, lateralibus margini valde approximatis, membranacea, glaberrima, læte viridia, subtus glaucescentia (ex Mich.), bipollicaria et longiora. Flores pedunculati, in apice caulis et ramorum paniculato-dispositi; ramis paniculæ oppositis, compressis, glabris, divaricatis, bracteatis, simplicibus et apice bifloris, aut bifidis, utroque ramulo bifloro. Bracteæ ovatæ, acuminatæ, oppositæ, coloratæ, piloso-glandulosæ. Pedunculi glabri. Calyx piloso-glandulosus, tubuloso-infundibuliformis, coloratus; limbus quadridentatus; dentibus lanceolatis, acutis, patentibus, æqualibus. Corolla tetrapetala, rosea, glabra, limbo calycis inserta; petalis subrotundo-ovatis, acutis, trinerviis, æqualibus, patentibus; ungue lato, brevissimo. Stamina octo, ibidem inserta, æqualia, conformia, erecta, petalis breviora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, subarcuatæ, biloculares, basi affixæ, erectæ, glabræ, longitudine filamenti; loculis angustissimis, appositis, flavis, poro terminali dehiscentibus. Ovarium superum, calyci usque ad medium adnatum ipsoque triplo brevius, glabrum. Stylus filiformis, erectus, glaber, stamina superans. Stigma simplex. Capsula lageniformis, hispida, quadrilocularis; loculis polyspermis. Semina haud vidi.

Crescit in sylvis Carolinæ et Georgiæ.

RHEXIA glabella Mich.

Turpin pinxt.

I.

RHEXIE GLABRE.

Herbe de quatre pieds de hauteur.

Tige dressée, cylindrique, lisse, glabre, se divisant en quelques rameaux vers son extrémité.

Feuilles opposées en croix, sessiles, oblongues-lancéolées, très-aiguës, en coin à la base, trinervées, membraneuses, glabres, d'un vert tendre en dessus, un peu glauques en dessous, longues de deux pouces et plus, marquées, vers leur extrémité, de quelques petites dents en alène. Les trois nervures transparentes s'anastomosent diversement entre elles; les deux latérales sont très-rapprochées du bord de la feuille.

Fleurs disposées en panicule aux extrémités de la tige et des rameaux. Rameaux de la panicule opposés, comprimés, glabres, divergens; les supérieurs simples, portant au bout deux fleurs pédonculées; les inférieurs bifides, à branches biflores.

Pédoncules glabres.

Bractées : deux à chaque division des rameaux florifères, opposées, très-aiguës, colorées, parsemées de poils glanduleux.

Calice tubuleux, élargi en entonnoir vers l'ouverture, coloré, couvert de poils glanduleux qui le rendent visqueux. Limbe à quatre dents égales, lancéolées, aiguës, étalées.

Corolle : quatre pétales ovales, très-larges, aigus, trinervés, couleur de rose, glabres, égaux, étalés, insérés au limbe du calice par un onglet large et très-court.

Étamines au nombre de huit, égales, dressées, plus courtes que les pétales et ayant la même insertion. Filets linéaires, glabres. Anthères linéaires, un peu arquées, biloculaires, attachées par la base, dressées, glabres, de la longueur du filet. Loges très-étroites, rapprochées l'une de l'autre, et s'ouvrant par un trou terminal.

Pistil : ovaire supère, glabre, trois fois plus court que le calice et adhérent jusqu'à la moitié de sa longueur. Style filiforme, glabre, dressé, plus long que les étamines. Stigmate simple.

Rhexia. *Pl. XLIV.*

FRUIT : capsule en forme de bouteille, hispide; quatre loges polyspermes.

GRAINES non observées.

OBSERVATIONS.

Nous devons la découverte de ce Rhexia aux voyages intéressans de M. André Michaux qui l'a rencontré pour la première fois dans les forêts de la Caroline et de la Géorgie. Comme je ne possède point des échantillons du véritable Rhexia Alifanus de Walther, j'ai suivi l'auteur de la Flore de l'Amérique boréale qui regarde cette espèce comme distincte de la plante de Walther.

Notre dessin a été fait d'après un échantillon de l'herbier de Michaux, conservé séparément au musée du Jardin des Plantes, à Paris, et confié, comme toutes les autres richesses botaniques de cet établissement, aux soins de M. Desfontaines qui en fait jouir les botanistes avec la libéralité la plus généreuse.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIV.

Fig. 1, *une étamine.*

RHEXIA diversifolia.

Turpin pinxt

RHEXIA DIVERSIFOLIA.

Rhexia ramis herbaceis, quadrangularibus foliisque glabris, ovatis, acuminatis, basi rotundatis, argute serrulatis, quinquenerviis, inæqualibus; altero opposito multo minore; pedunculis dichotomis, plurifloris; floribus octandris.

Herba ramis quadrangularibus, lævibus, glabris, oppositis, altero obliterato; junioribus in angulis hispidulis; floriferis subdichotomis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, argute serrulata, dentibus mucronatis, reticulato-quinquenervia, tenuiter membranacea, utrinque glabra, supra interdum pilis raris adpressis conspersa, 21-22 lineas longa, pollicem lata; alterum oppositum duplo triplove minus. Petioli canaliculati, glabri, apice hispiduli, 6-7 lineas longi. Pili interpetiolares nonnulli. Flores terminales, alares et laterales, solitarii, pedunculati. Calyx turbinato-tubulosus, glaber, limbo quadridentatus; dentibus triangulari-ovatis, acutis, æqualibus. Corolla calycis fauci inserta, tetrapetala, rosea, glabra; petalis inæquilateri-ovatis, acutiusculis, reticulato-venosis, brevissime unguiculatis, æqualibus, patentibus, quinque lineas longis. Stamina octo, limbo calycis inserta, erecta, inæqualia; quatuor alterna breviora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ staminum breviorum lineares, glabræ, biloculares, loculis appositis, basi affixæ, ibidem biaristatæ; loculis angustis, appositis, connexivo interne affixis, poro terminali dehiscentibus; aristis brevibus, inflexis. Antheræ staminum longiorum mox descriptis similes sed longiores; connexivum infra loculos productum, basi appendiculatum; appendice lineari, apice bifido-aristata, anthera triplo breviore, inflexa. Ovarium oblongum, calyce duplo brevius eique adhærens. Stylus erectus, glaber. Stigma truncatum. Capsula oblonga, calyce persistente vestita, 7 lineas longa, quadrilocularis; placenta una in quolibet loculo, axi centrali affixa. Semina creberrima, forma et magnitudine seminis Papaveris somniferi, lateribus compressiuscula, dorso sulcata, transversim rugulosa.

Habitat in Regno Peruviano.

RHEXIE A DIVERSES FEUILLES.

HERBE.

RAMEAUX quadrangulaires, lisses, glabres, opposés, l'un des deux étant constamment oblitéré; les jeunes hispides aux angles. Les rameaux florifères presque dichotomes.

FEUILLES opposées, d'inégale grandeur, les unes longues d'environ deux pouces sur un pouce de largeur, les autres deux ou trois fois plus petites, mais ne présentant pas d'autre différence sensible; elles sont toutes pétiolées, ovales, très-aiguës, arrondies à la base, membraneuses, marquées sur le bord de petites dents très-aiguës et très-rapprochées. Les deux surfaces sont glabres, la supérieure quelquefois parsemée de petits poils. Cinq nervures principales parcourent toute la longueur de la feuille, et communiquent entre elles par des ramifications latérales.

PÉTIOLES en gouttière, glabres, un peu hispides vers l'extrémité, longs de 6 à 7 lignes. Une rangée de poils entre les pétioles.

FLEURS pédonculées et solitaires, aux extrémités, dans les aisselles et dans les bifurcations des rameaux florifères.

CALICE tubuleux, rétréci à la base, glabre; limbe à quatre dents presque ovales, aiguës et égales.

COROLLE : quatre pétales insérés sur le bord du calice, glabres, d'un rose clair, ovales, plus larges d'un côté, et par conséquent obliques, aigus, égaux, étalés, longs de 5 lignes. Onglet très-court.

ÉTAMINES : huit, dressées, inégales, quatre alternes plus courtes. Insertion au bord du calice. Filets linéaires, glabres. Anthères linéaires, biloculaires, glabres, attachées par la base, s'ouvrant par un trou terminal. Dans les anthères des longues étamines, le connexif se prolonge au-delà des loges, et porte à la base un appendice linéaire bifurqué et réfléchi en dedans; dans les anthères des étamines courtes, au contraire, le connexif ne surpasse pas sensiblement les loges, et, à la place de l'appendice, il y a deux petites arrêtes arquées.

PISTIL : ovaire oblong, deux fois plus court que le calice et adhérent. Style dressé, glabre. Stigmate tronqué.

FRUIT : capsule oblongue, recouverte par le calice, longue de 7 lignes; quatre loges polyspermes. Un placenta dans chaque loge, fixé au centre de la capsule.

GRAINES très-nombreuses, de la forme et de la grosseur de celles du pavot ordinaire, un peu comprimées sur les côtés, sillonnées sur le dos, et marquées d'ondulations transversales.

OBSERVATIONS.

Quelques espèces de Melastoma, comme le M. diversifolia de M. Bonpland, le M. heterophylla de M. Poiret, et deux ou trois espèces inédites, présentent une singulière diversité dans leurs feuilles opposées. L'une d'elles est constamment beaucoup plus petite et d'une forme un peu différente. On n'a pas encore observé ce caractère dans le genre Rhexia; notre espèce en offre un premier exemple, et mérite, par cette raison, l'attention particulière des botanistes.

Dombey a découvert le Rhexia diversifolia au Pérou, et c'est d'après des échantillons cueillis par lui qu'a été fait notre dessin. Comme il n'a laissé aucune note sur cette plante, il reste à savoir si elle est vraiment une herbe, comme l'inspection de plusieurs échantillons me le fait supposer.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLV.

Fig. 1, *une étamine.*
Fig. 2, *des fruits.*

RHEXIA PRINCEPS.

R. ramis angulatis foliisque subtus fuscescenti-tomentosis, supra strigoso-pilosis, elliptico-oblongis, subacuminatis, cordatis, argute serrulatis, septemnerviis, inæqualibus; floribus corymbosis, subdecandris; calyce glandulis peltatis setosis obsito.

Frutex ramis oppositis, angulatis, fuscescenti-tomentosis. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, apice angustata et subacuminata, basi rotundata et cordata, margine argute serrulata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, rigida, subconduplicata, supra strigoso-pilosa et viridia, subtus tomentosa et canescenti-fuscescentia, tres aut tres et dimidium pollices longa, 15-16 lineas lata; alterum oppositum minus. Petioli subsemipollicares, interne canaliculati, fuscescenti-tomentosi. Flores subterni, in apice ramorum per corymbos dispositi, breviter pedunculati. Calyx campanulatus, limbo quinque-, rarius quadrifidus, basi bibracteatus; tubus glandulis pedicellatis peltatis hispido-setosis ubique densissime obsitus; lobi subrotundo-ovati, obtusi, externe adpresso-pilosi, apice glandula setosa instructi, æquales. Bracteæ oppositæ, subrotundo-ovatæ, acuminatæ, externe adpresso-pilosæ, calyce multo breviores. Petala quinque, interdum quatuor, limbo calycis inserta, obovata, obtusa, unguiculata, æqualia, nervosa, glabra, violacea, patentissima. Stamina decem, rarius octo, ibidem inserta, alterna minora, corollam paulo superantia. Filamenta lineari-filiformia, glabra. Antheræ lineares, apice attenuatæ, arcuatæ, biloculares, glabræ; loculi angusti, appositi, connexivo interne adnati, apice poro communi dehiscentes; connexivum lineare, infra loculos productum, basi, ubi filamento insidens, biappendiculatum; appendicibus brevibus, curvatis. Ovarium ellipticum, liberum, apice setoso-hirsutum, tubo calycis brevius, quinqueloculare; loculis polyspermis. Placentæ quinque, axi ovarii ope laminæ affixæ. Stylus terminalis, filiformis, glaber, stamina longitudine æquans. Stigma truncatum. Fructus haud suppetit.

Habitat in Brasilia.

RHEXIA princeps.

Turpin pinx.t *De l'Imprimerie de Langlois.*

RHEXIE SUPERBE.

Arbrisseau à rameaux opposés, anguleux, couverts d'un duvet court, ferrugineux et très-serré.

Feuilles opposées, elliptiques-oblongues, presque coriaces, arrondies et échancrées en cœur à la base, plus étroites au sommet et prolongées en pointe aiguë, bordées de petites dents très-aiguës, longues de trois pouces à trois pouces et demi sur 15 à 16 lignes de largeur; l'une des deux opposées alternativement plus petite. Sept nervures prenant leur origine à la base de la feuille parcourent toute sa longueur et s'anastomosent par des veines transversales. La surface supérieure est verte et hérissée de poils roides et couchés, l'inférieure brunâtre, couverte d'un duvet court et très-serré.

Pétioles longs d'un demi-pouce, marqués en dedans d'un sillon, couverts d'un duvet ferrugineux semblable à celui des rameaux.

Fleurs réunies le plus souvent par trois, disposées à l'extrémité des rameaux en corymbe, et portées par des pédoncules courts.

Bractées : deux à la base du calice, plus courtes que lui, ovales, très-aiguës et garnies de poils extérieurement.

Calice en cloche, divisé en quatre ou le plus souvent en cinq lobes ovales, obtus, égaux; le tube est entièrement garni des glandules pédicellées, peltées, hérissées de poils; les lobes sont couverts de poils couchés et terminés par une glandule semblable.

Pétales : cinq, rarement quatre, insérés au limbe du calice, obovales, obtus, égaux, étalés, violets, glabres, marqués de nervures et munis d'un petit onglet.

Étamines : huit ou dix, alternativement plus petites, insérées au même endroit que la corolle, un peu plus longues qu'elle. Filets linéaires-filiformes, glabres. Anthères linéaires, arquées, biloculaires et glabres. Loges très-étroites, attachées au connexif intérieurement l'une à côté de l'autre, et s'ouvrant par un trou terminal. Le connexif, prolongé à la base au-delà des loges, se termine par deux petits appendices en forme de crochet.

Rhexia. *Pl. XLVI.*

Pistil : ovaire elliptique, libre, plus court que le tube du calice, couronné de poils roides en forme de soies. Sa coupe présente cinq loges et autant de placentas, attachés par une petite lame à l'axe de l'ovaire. Ovules en grand nombre, fort petites, couvrant toute la surface des placentas. Style terminal, filiforme, glabre, de la longueur des étamines. Stigmate tronqué.

Fruit inconnu.

OBSERVATIONS.

Cette nouvelle espèce se rapproche beaucoup du Rhexia muricata et du Rhexia reticulata, figurés tab. 1 et 9 de notre ouvrage; elle en diffère suffisamment par la forme, la grandeur et l'inégalité de ses feuilles, par la disposition de ses fleurs, et surtout par ses calices couverts des glandules pédicellées et hérissées de poils, caractère qui n'a encore été observé dans aucune autre espèce connue.

Nous devons la communication de cette plante, comme de tant d'autres, à la complaisance de M. Desfontaines qui l'a reçue du Brésil.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVI.

Une branche fleurie du Rheixa princeps.

1.

2.

RHEXIA mariana.

Turpin pinx.

De l'Imprimerie de Langlois.

RHEXIA MARIANA.

R. caule herbaceo, erecto, teretiusculo, hirsuto, apice paniculato-dichotomo; foliis linearibus, lanceolatis aut oblongis, argute dentatis, ciliatis, trinerviis, pilosiusculis; floribus octandris; calycibus glabriusculis.

Rhexia mariana. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 301. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 143. *t.* 112. *f.* 6. *Lam. Encycl.* 6. *p.* 2. *Michaux, Flora Boreali-Americana.* 1. *p.* 221. *Pursh, Flora Americ. Sept.* 1. *p.* 257.

Varietas β. rubella: foliis ovali-lanceolatis vel oblongis; floribus dilute rubellis. *Mich. l. c.*

Varietas γ. exalbida: foliis linearibus; caule hirsutiore; floribus pallidis. *Mich. l. c.*

Rhexia lanceolata. *Walth. Carol.* 129.

Descriptio varietatis β.

Herba perennis, 10-14-pollicaris. Caulis erectus, ramosus ramique teretiusculi, pilis purpurascentibus patentissimis apice paulo incrassatis leviter hirsuti, oppositi; inferiores simplices et steriles; florales subdichotomi, patentes, paniculati. Folia opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi valde angustata, argute dentata, dentibus piliferis, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis paucis conspersa, læte viridia, subconcoloria, adjecto petiolo 14-15 lineas longa, 4 lineas lata; folia floralia parva, lanceolata, bracteiformia. Petiolus brevis, pilis nonnullis conspersus, canaliculatus. Flores breviter pedicellati, in ramis floralibus terminales, laterales et alares; pedicellis glabris. Calyx tubuloso-campanulatus, basi ventricosus, membranaceus, pilis conspersus; limbo dilatato, quadridentato; dentibus acuminato-subulatis, æqualibus, patentibus. Petala quatuor, limbo calycis inserta, patentissima, elliptico-ovata, rosea, glabra. Stamina octo, ibidem inserta, subæqualia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, subfalcatæ, flavæ, glabræ, biloculares, basi affixæ, dorso, supra basim, appendice setiformi instructæ. Connexivum loculos haud superans. Ovarium ovato-subglobosum, glabrum, inferne calyci adhærens.

Stylus filiformis, glaber, stamina vix superans. Stigma incrassatum, truncatum.

Descriptio varietatis γ.

Herba perennis, 7-12-pollicaris, erecta. Caulis teretiusculus, pilis patentissimis purpurascentibus hirsutus, ramosus, ramis abbreviatis, apice subdichotomus, pauciflorus. Folia opposita, brevissime petiolata, linearia et lineari-lanceolata, acuta, basi angustata, margine argute denticulato-ciliata, trinervia, membranacea, utrinque pilis purpurascentibus tenuiter hirsuta, adjecto petiolo 9-11 lineas longa, unam aut sesquilineam lata. Flores terminales et alares, breviter pedunculati, parum minores quam in varietate β. Calyx glaber, Corolla albida, Stamina et Pistilla prorsus ut in varietate β.

Habitat in Carolina, ad ripas arenosas fluminum.

RHEXIE DE MARILAND.

Description de la variété β.

Herbe vivace, de 10 à 14 pouces de hauteur.

Tige dressée, rameuse, presque cylindrique, parsemée, de même que les rameaux, de poils pourpres, un peu renflés à l'extrémité. Rameaux opposés, les inférieurs simples et stériles, les supérieurs dichotomes, très-étalés, formant une espèce de panicule au sommet de la tige.

Feuilles opposées, lancéolées-oblongues, aiguës, très-étroites à la base, marquées de trois nervures saillantes, membraneuses, parsemées de quelques poils, d'un vert tendre, longues de 14 à 15 lignes, larges de 4 lignes; beaucoup plus petites dans les rameaux florifères, lancéolées et ressemblant à des bractées.

Fleurs terminales, latérales ou placées dans les bifurcations des rameaux floraux, portées sur de petits pédoncules glabres.

Calice tubuleux, presque en cloche, ventru à la base, membraneux, garni de poils, élargi à son limbe, et divisé en quatre dents égales, étalées, en forme d'alène.

Pétales : quatre, attachés au limbe du calice, très-étalés, elliptiques-ovales, glabres, couleur de rose.

Étamines : huit, presque égales, insérées au bord du calice. Filets linéaires, glabres. Anthères linéaires, un peu arquées, jaunes, glabres, à deux loges, attachées à la base et munies immédiatement au-dessus du point de l'insertion d'un petit appendice en forme de soie. Le connexif ne surpasse pas les loges.

Pistil : ovaire ovale-globuleux, glabre, adhérent au calice vers sa base. Style filiforme, glabre, de la longueur des étamines. Stigmate renflé, tronqué.

Fruit : d'après Gærtner une capsule à quatre loges s'ouvrant au sommet par autant de valves.

Description de la variété γ.

Herbe vivace, de 7 à 12 pouces de hauteur.

Tige dressée, presque cylindrique, parsemée de poils nombreux, garnie de quelques rameaux courts, divisée au sommet et portant seulement un petit nombre de fleurs.

Feuilles opposées, presque sessiles, linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës, dentelées et ciliées sur le bord, marquées de trois nervures, parsemées de poils pourpres, longues de 9 à 11 lignes sur une ligne ou une ligne et demie de largeur.

Fleurs terminales ou placées dans les aisselles des bifurcations, portées par de courts pédoncules, un peu plus petites que dans la variété β, du reste ressemblant parfaitement aux fleurs de celle-ci, à l'exception du calice qui est glabre dans la variété γ, et de la corolle, qui est d'un rose beaucoup plus pâle.

OBSERVATIONS.

La planche XLVII représente deux variétés du Rhexia mariana de Linné, désignées dans la Flore de Michaux sous les noms de rubella et exalbida. Le premier de ces noms appartient à la grande variété à larges feuilles : le second désigne la petite variété à feuilles étroites, décrite par Walther, sous le nom de Rhexia lanceolata, comme espèce distincte. Les échantillons qui nous ont servi pour faire nos descriptions, et à M. Turpin pour faire ses figures, sont tirés de l'herbier de Michaux. Nous n'y trouvons pourtant pas plus que dans son ouvrage l'indication exacte de la province où il a cueilli ces

plantes. D'après Pursh, elles croissent en Caroline sur les bords sablonneux des rivières.

Le Rhexia mariana fleurit aux mois de juillet et août.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVII.

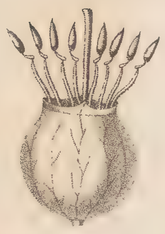
Fig. 1, *une étamine.*

Fig. 2, *une fleur fendue longitudinalement pour faire voir l'insertion de la corolle et des étamines.*

1.

2.

3.



4.

RHEXIA sileniflora.

Turpin pinx.t *De l'Imprimerie de Langlois.*

RHEXIA SILENIFLORA.

R. herbacea; ramis quadrangularibus foliisque glabris, oblongis, acuminatis, obsolete cordatis, serrulatis, ciliatis, quinquenerviis, membranaceis; paniculis ramosis; ramis dichotomis; floribus sessilibus, octandris; calycibus inflatis, glabris.

Herba ramosa; ramis oppositis, quadrangularibus, glabris, purpurascentibus. Folia opposita, oblonga, acuminata, basi rotundata et obsolete cordata, margine argute serrulata, dentibus minutissimis piliferis, reticulato-quinquenervia, tenuiter membranacea, glabra, læte viridia, subtus pallidiora, 3-3½ pollices longa, 14-16 lineas lata. Petioli membranacei, 7-8 lineas longi, hispiduli. Paniculæ terminales, tardius alares, pedunculatæ, ramosæ, 3-4-pollicares, bracteatæ; ramis oppositis, patentissimis, dichotomis rhachique levissime hirsutis. Bracteæ parvæ, oppositæ, lineares, glabræ. Flores sessiles, terminales, alares et laterales. Calyx subglobosus, inflatus, tenuiter membranaceus, nervosus, virescens, glaber, limbo quadridentatus. Petala quatuor, limbo inserta, patentissima, æqualia, unilateri-obovata, basi latiuscula, apice cuspidato-aristata, multinervia, alba, glabra. Stamina octo, ibidem inserta, alterna breviora (?). Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, biloculares, subrectæ, glabræ; connexivo infra loculos producto, inappendiculato. Ovarium liberum (?). Stylus longitudine staminum, filiformis, glaber. Stigma truncatum. Fructus haud suppetit.

Habitat in Brasilia.

RHEXIE A FLEURS DE SILÉNÉ.

Herbe à rameaux opposés, quadrangulaires, glabres, pourpres.

Feuilles opposées, oblongues, très-alongées en pointe au sommet, arrondies et échancrées à la base, membraneuses, glabres, longues de trois pouces à trois pouces et demi, marquées de cinq nervures et bordées de petites dents qui sont très-aiguës, presque invisibles à l'œil nu et terminées par un poil.

Rhexia. *Pl. XLVIII.*

Pétioles membraneux, longs de 7 à 8 lignes, parsemés de poils courts.

Panicules rameuses, d'abord terminales, puis, après le développement des deux bourgeons latéraux, placées dans les bifurcations de la tige, pédonculées, longues de 3 à 4 pouces, munies de bractées; rameaux opposés, dichotomes, étalés, garnis de quelques poils.

Bractées petites, opposées, linéaires, glabres.

Fleurs sessiles aux extrémités ou dans les aisselles des rameaux de la panicule.

Calice globuleux, enflé, membraneux, marqué de nervures, verdâtre, glabre, bordé de quatre dents.

Pétales : quatre, insérés au limbe du calice, étalés, égaux, obovales, plus étroits d'un côté, terminés en pointe, blancs, glabres, munis de plusieurs nervures.

Étamines au nombre de huit, insérées au même endroit que la corolle. Filets linéaires, glabres. Anthères linéaires, biloculaires, glabres, presque droites. Le connexif se prolonge à la base au-delà des loges, mais ne porte aucune espèce d'appendice.

Pistil : Ovaire paroissant libre. Style filiforme, glabre, de la longueur des étamines. Stigmate obtus.

Fruit : inconnu.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia sileniflora a beaucoup de ressemblance avec l'espèce figurée tab. XXXIX sous le nom de Rhexia circœifolia; mais, pour le distinguer, il suffit de rappeler que le dernier a les rameaux et les nervures des feuilles garnis de poils, et que ses feuilles profondément échancrées à la base sont terminées par une pointe très-alongée, au lieu que le Rhexia sileniflora, presque entièrement glabre, a des feuilles moins échancrées à la base, des calices plus enflés, et des pétales obliques terminés par une pointe en forme de soie.

L'échantillon que nous avons examiné et fait figurer est tiré de l'herbier du Muséum. Il a été envoyé du Brésil sans aucune autre indication.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVIII.

Fig. 1, *une fleur entière.*
Fig. 2, *un pétal.*
Fig. 3, *une étamine.*
Fig. 4, *un calice avec les étamines.*

1. 2. 3. 4. 5.

RHEXIA indecora.

Turpin pinx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

RHEXIA INDECORA.

R. herbacea; ramis quadrangularibus, hirsutis; foliis ellipticis, acuminatis, cordatis, serrulatis, ciliatis, septemnerviis, membranaceis, utrinque pilosis; paniculis ramosis; ramis dichotomis, hirsutis; floribus pedicellatis, octandris; calycibus piloso-glandulosis.

Herba subdichotoma; rami quadrangulares, purpurei, pilis patentissimis hirsuti. Folia opposita, petiolata, elliptica, acuminata, basi rotundata, cordata, margine argute serrulata, dentibus minutissimis piliferis, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilosa, subtus pallidiora, subbipollicaria, 14 lineas lata. Petioli membranacei, hirsuti, semipollicares. Paniculæ terminales, tardius alares, pedunculatæ, erectæ, 2-4-pollicares, ramosæ, bracteatæ; ramis oppositis, patentissimis, dichotomis rhachique hirsutis. Bracteæ minutæ, oppositæ, lineares. Flores pedicellati, terminales et laterales, in ramulis subracemosi. Calyx campanulato-subglobosus, nervosus, pilis apice glanduloso-incrassatis conspersus, membranaceus, limbo quadridentatus; dentibus abbreviatis, acutis. Petala quatuor, oblique oblonga, basi lata, acuminato-aristata, æqualia, nervosa, glabra, alba, patentissima. Stamina octo, alterna paulo minora, prorsus ut in Rhexia sileniflora. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma truncatum. Fructum haud vidi.

Habitat in Brasilia.

RHEXIE INDÉCORÉE.

Herbe presque dichotome; rameaux quadrangulaires (?), pourpres, garnis de longs poils.

Feuilles opposées, pétiolées, elliptiques, très-aiguës, arrondies et en cœur à la base, également velues sur les deux surfaces, un peu plus pâles en dessous, longues d'environ deux pouces sur quatorze lignes de largeur, dentelées et ciliées sur le bord, membraneuses, munies de cinq nervures qui s'anastomosent par de petites veines transversales.

Pétioles membraneux, velus, longs d'un demi-pouce.

Panicules terminales, ou placées entre deux rameaux, pédonculées, dressées, longues de 2 à 4 pouces, rameuses, velues et munies de bractées; rameaux opposés, dichotomes, très-étalés.

Bractées très-petites, opposées, linéaires.

Fleurs pédicellées, terminales et latérales, disposées presque en petites grappes.

Calice en cloche, presque globuleux, muni de nervures, membraneux, bordé de quatre dents et parsemé de poils glanduleux.

Pétales : quatre, obliques, oblongs, larges à la base, égaux, glabres, blancs, très-étalés, se terminant par une pointe en forme de soie.

Étamines : huit, alternativement plus petites, de la même structure que dans l'espèce précédente.

Pistil : Ovaire libre (?). Style filiforme, de la longueur des étamines. Stigmate obtus.

Fruit point observé.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia indecora appartient, avec le précédent et le Rhexia circæifolia, au même groupe naturel. Il tient en quelque sorte le milieu entre ces deux espèces, mais il en diffère suffisamment par ses feuilles ovales, velues, marquées de sept nervures.

La patrie de cette plante est également le Brésil.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIX.

Fig. 1 *et* 2, *deux fleurs complètes.*
Fig. 3, *un pétal.*
Fig. 4, *une longue étamine.*
Fig. 5, *une courte étamine.*

1. 2. 3. 4. 5. 6.

RHEXIA thymifolia.

Turpin pinxt.

De l'Imprimerie de Langlois.

RHEXIA THYMIFOLIA.

R. glanduloso-pilosa, viscosa; caule herbaceo, corymboso-ramoso ramisque quadrangularibus, dichotomis; foliis ovatis, basi rotundatis, serrulatis, 3-5-nerviis, membranaceis; floribus terminalibus, lateralibus et alaribus, octandris.

Herba perennis, erecta, corymboso-ramosa, 12-16-pollicaris; ramis oppositis, quadrangularibus cauleque glanduloso-pilosis, viscosis, patulis; ramulis dichotomis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, argute serrulata, reticulato-3-5-nervia, utrinque glanduloso-pilosa et viscosa, membranacea, supra viridia, subtus pallidiora, 4-6 lineas longa, 2-3½ lineas lata. Petioli ½-1½ lineas longi, glanduloso-pilosi. Flores terminales, alares et laterales, subspicati, breviter pedunculati, parvi, pedicellis ½-1 lineam longis, glanduloso-pilosis. Calyx campanulatus, nervosus, glanduloso-pilosus, viscosus, limbo quadrilobus; lobis subrotundis, æqualibus, patentibus. Petala quatuor, brevissime unguiculata, limbo calycis inserta, patentissima, subrotunda, æqualia, alba, glabra. Stamina octo, ibidem inserta, longitudine petalorum. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, apice acuminato-subulatæ; connexivum infra loculos productum, basi biappendiculatum; appendicibus longissimis, setiformibus. Ovarium liberum, ovatum, glabrum. Stylus terminalis, erectus, staminibus brevior, glaber. Stigma truncatum. Capsula oblonga, calyce persistente inclusa, glabra, virescens, lineam longa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis membranaceis, concavis, medio intus sutura longitudinali prominente notatis; axi centrali libero, triquetro. Semina crebra, biseriata (?), minutissima, subreniformia, punctulato-aspera.

Crescit prope Cajennam.

RHEXIE A FEUILLES DE THYM.

Herbe vivace, entièrement couverte de poils glanduleux, visqueuse, dressée, divisée en un grand nombre de rameaux, haute de 12 à 16 pouces; rameaux opposés, distribués en corymbe, quadrangulaires, les plus jeunes dichotomes.

Rhexia. *Pl. L.*

Feuilles opposées, pétiolées, ovales, aiguës, arrondies à la base, dentelées en scie, marquées de 3 à 5 nervures, membraneuses, longues de 4 à 6 lignes sur deux lignes à trois lignes et demie de largeur.

Pétioles longs d'une demi-ligne à une ligne et demie.

Fleurs terminales, latérales et placées dans les aisselles des jeunes rameaux, portées par de petits pédoncules.

Calice en cloche, marqué de nervures, parsemé de poils glanduleux, divisé à son bord en quatre lobes égaux, ronds et étalés.

Pétales : quatre, presque ronds, blancs, glabres, fixés par un petit onglet au limbe du calice, étalés, égaux.

Étamines : huit, de la longueur des pétales et insérées comme eux au limbe du calice. Filets linéaires, glabres. Anthères linéaires-oblongues, terminées en pointe; le connexif se prolonge au-delà des loges et porte à son extrémité deux appendices en forme de soie.

Pistil : Ovaire libre, ovale, glabre. Style terminal, dressé, glabre, plus court que les étamines. Stigmate tronqué.

Fruit : capsule oblongue, entièrement couverte par le calice persistant, glabre, verdâtre, longue d'une ligne, triloculaire, trivalve; valves concaves, membraneuses, marquées par le milieu d'un sillon; axe central libre, triangulaire. Graines nombreuses, très-petites, réniformes, couvertes d'aspérités, disposées sur deux rangs dans chaque loge.

OBSERVATIONS.

La plante que je viens de décrire est originaire de Cajenne. Elle a la plus grande affinité avec le Rhexia uniflora de Vahl, mais elle en diffère par son port, par le nombre des parties de la fleur, par la forme des anthères et des lobes du calice, par la grosseur du fruit, par ses feuilles arrondies à la base et par son inflorescence. Du reste, dans le Rhexia uniflora de Vahl, les angles de la tige et des rameaux sont membraneux; dans le nôtre, au contraire, ils ne le sont pas.

EXPLICATION DE LA PLANCHE L.

Fig. 1, *une fleur.*
Fig. 2, *une étamine.*
Fig. 3, *un calice.*
Fig. 4, *une capsule à trois valves et axe central libre.*
Fig. 5, *une valve de la capsule.*
Fig. 6, *une graine grossie.*

RHEXIA Langsdorffiana.

Turpin pinxt

RHEXIA LANGSDORFFIANA.

R. fruticosa; ramis quadrangularibus, angulis alatis; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, quinquenerviis, supra adpresso-pilosis, subtus piloso-sericeis; paniculis terminalibus; floribus decandris; calyce sericeo.

Frutex ramulis quadrangularibus, adpresso-hispidis; angulis membranaceo-alatis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-quinquenervia, subquintuplinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra adpresso-pilosa, substrigosa et viridia, subtus piloso-sericea, flavescentia et nitentia, 5-5½ pollices longa, 21-25 lineas lata, conformia. Petioli 3-4 lineas longi, canaliculati, piloso-sericei. Cilii interpetiolares setiformes, petiolo duplo breviores. Paniculæ terminales, solitariæ, sessiles, ramosæ, sexpollicares et longiores, erectæ; ramis ramulisque oppositis, adpresso-pilosis. Flores subterni, brevissime pedicellati, bibracteati; bracteis ellipticis, acutis, concavis, membranaceis, coloratis, externe argenteo-sericeis, subæqualibus, calycem subæquantibus, deciduis. Calyx externe sericeo-hirsutus et argenteus, interne glaber; tubus turbinato-campanulatus; limbus quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, acutis, subæqualibus, tubo paulo brevioribus, patentissimis. Petala quinque, summo tubo calycis inserta, cum ejus laciniis alternantia, orbiculata, breviter unguiculata, flabellato-nervosa, ciliata, glabra, tenuiter membranacea, violacea, æqualia, patentissima. Stamina decem, ibidem inserta, petala vix superantia, subæqualia, ante apertionem floris geniculato-inflexa. Filamenta filiformia, pubescentia. Antheræ lineares, subarcuatæ, apice attenuatæ, biloculares, glabræ, filamento duplo longiores; loculis angustissimis, connexivo intus adnatis, appositis; connexivo infra loculos parum producto basique bituberculato. Ovarium liberum, sessile, cylindraceo-oblongum, impressionibus antherarum ante apertionem floris intus flexarum decemsulcatum, glabrum, apice sericeo-hirsutum, calyce parum brevius, quinqueloculare; placentæ quinque, axi centrali affixæ. Ovula creberrima, pressione mutua angulata. Stylus filiformis, rectus, pubescens, superne

glaber, stamina subæquans, apice paulo incrassatus et rostrato-curvatus. Stigma minutum, truncatum. Fructus haud suppetunt.

Habitat in vicinitate urbis Rio Janeiro Brasiliensium.

RHEXIE DE LANGSDORFF.

Arbrisseau. Rameaux hispides, à quatre angles membraneux.

Feuilles opposées, oblongues, aiguës, arrondies à la base, très-entières, marquées de cinq nervures saillantes, membraneuses, couvertes de poils couchés en dessus, munies d'un duvet long soyeux et argenté en dessous, longues de cinq pouces à cinq pouces et demi sur 21 à 25 lignes de largeur.

Pétioles en gouttière, longs de 3 à 4 lignes, couverts de poils soyeux. Un rang de poils roides entre chaque paire de pétioles.

Panicules terminales, sessiles, rameuses, longues de six pouces, dressées; rameaux opposés, couverts de poils couchés.

Fleurs : trois à trois, portées par de très-courts pédicelles, munies à la base de deux bractées. Bractées elliptiques, aiguës, concaves, membraneuses, colorées, presque égales, tombantes, soyeuses et argentées extérieurement, de la longueur du calice.

Calice couvert extérieurement d'un duvet épais et argenté, glabre en dedans; tube presque en cloche, rétréci à la base; limbe à cinq divisions égales, ovales-oblongues, aiguës, plus courtes que le tube, très-étalées.

Pétales : cinq, insérés au bord du calice, et alternes avec ses divisions, égaux, très-étalés, ronds, munis d'un petit onglet, ciliés, violets, glabres, marqués de nervures.

Étamines : dix, insérées au même endroit que la corolle, presque égales en longueur. Filets filiformes, pubescens. Anthères linéaires, presque arquées, amincies au sommet, à deux loges, glabres, deux fois plus longues que le filet, ployées en dedans et cachées dans le tube du calice avant l'épanouissement de la fleur. Loges très-étroites, attachées longitudinalement l'une à côté de l'autre.

Le connexif surpasse la base des loges et se termine en deux appendices arrondis.

Pistil : Ovaire libre, plus court que le calice, sessile, oblong-cylindrique, glabre, couronné de longs poils soyeux, muni de dix sillons profonds, ou impressions laissées par les anthères logées, avant l'épanouissement de la fleur, entre l'ovaire et le tube du calice. Cinq loges et autant de placentas attachés au centre de l'ovaire. Ovules très-nombreux. Style filiforme, dressé, de la longueur des étamines, pubescent, glabre vers le haut, un peu renflé et courbé au sommet. Stigmate très-petit, tronqué.

Fruit inconnu.

OBSERVATIONS.

Le Rhexia Langsdorffiana ressemble beaucoup au Rhexia Fontanesii, mais il en diffère par ses fleurs en panicules, par ses feuilles membraneuses, arrondies à la base, et dont la surface supérieure est couverte d'un duvet plus doux. Dans la première espèce, les nervures des feuilles prennent leur origine toutes au même point, c'est-à-dire un peu au-dessus de la base; au lieu que, dans la seconde, les deux nervures extérieures paroissent sortir au-dessus de la base des intermédiaires.

J'ai dédié cette nouvelle espèce à M. Langsdorff, consul général de la Russie à Rio Janeiro, qui l'a découverte dans les environs de cette ville, et auquel je dois une belle collection des plantes du Brésil. M. Langsdorff a d'autant plus de droits à la reconnoissance des naturalistes, que tous ceux qui ont voyagé sur les côtes du Brésil y ont joui de sa bienveillance et de sa noble hospitalité.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LI.

Fig. 1, *le calice, pour faire voir l'insertion des étamines.*
Fig. 2, *une bractée.*
Fig. 3, *un pétale.*
Fig. 4, *une étamine.*
Fig. 5, *une anthère coupée transversalement.*
Fig. 6, *le pistil.*
Fig. 7, *un ovaire coupé transversalement.*

RHEXIA GRACILIS.

R. caule herbaceo, erecto, gracili, tetragono, basi ramoso; foliis lanceolatis, acutis, basi cuneatis, quinquenerviis, hispidis; pedunculis axillaribus et terminalibus, 1-3-floris, subracemosis; floribus decandris; calyce sericeo-piloso.

Caulis erectus, elongatus, tetragonus, fistulosus, hispidus, inferne ramosus. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuta, basi subcuneata, integerrima, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque hispida, tripollicaria et longiora, octo lineas lata. Petioli tres lineas longi, hispidi. Pedunculi axillares oppositi et terminales, solitarii, triflori, inferiores uniflori, bibracteati, hispidi, foliis breviores, in apice caulis subspicati. Bracteæ oppositæ, ovatæ, acutæ, concavæ, externe sericeo-pilosæ. Calyx externe sericeo-pilosus; tubus turbinato-campanulatus; limbus quinquepartitus; laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, æqualibus. Petala quinque, summo tubo calycis inserta, oblique obovata, acuta, breviter unguiculata, glabra, ciliata, flabellato-venosa, violacea, æqualia, patentissima. Stamina decem, ibidem inserta, quinque alterna parum majora. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ biloculares, apice truncatæ et apertæ, glabræ; connexivum infra loculos productum, obtusum, inappendiculatum. Ovarium liberum, oblongum, apice hispidum. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus desideratur.

Habitat in Brasilia, circa urbem Rio Janeiro.

RHEXIE GRÊLE.

Tige dressée, alongée, tétragone, fistuleuse, hispide, rameuse à la base.

Feuilles opposées, portées par un pétiole court, longues de trois pouces sur huit lignes de largeur, lancéolées, aiguës, rétrécies à la base, très-entières, membraneuses, hispides, marquées de cinq nervures saillantes.

RHEXIA gracilis.

Turpin pinx.t

Pétioles hispides, longs de trois lignes.

Pédoncules axillaires, opposés et terminaux, solitaires, triflores, les inférieurs uniflores, hispides, munis de deux bractées, plus courts que les feuilles, et disposés en grappe à l'extrémité de la tige.

Bractées opposées, ovales, aiguës, concaves, couvertes extérieurement de poils soyeux.

Calice couvert extérieurement de poils soyeux; tube en cloche, rétréci à la base; limbe à 5 divisions égales, ovales-lancéolées, très-aiguës.

Pétales 5, insérés à l'orifice du calice, obliques, obovales, aigus, glabres, ciliés, violets, égaux, étalés, munis d'un petit onglet, marqués de veines.

Étamines 10, dont cinq plus petites, insérées au même endroit que les pétales. Filets filiformes, glabres. Anthères biloculaires, glabres, tronquées et ouvertes à leur sommet. Connexif prolongé au-delà de la base, un peu plus long que les loges, obtus, sans appendice.

Pistil : Ovaire libre, oblong, hispide vers le sommet. Style filiforme, glabre, de la longueur des étamines. Stigmate obtus.

Fruit inconnu.

OBSERVATIONS.

Cette espèce a été découverte par M. Langsdorff dans les environs de Rio Janeiro. Elle se distingue de ses congénères par sa tige grêle presque simple et par ses feuilles étroites et hispides.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LII.

Fig. 1, *une fleur entière.*
Fig. 2, *le calice.*
Fig. 3, *un pétale.*
Fig. 4, *le pistil.*
Fig. 5 *et* 6, *deux étamines.*

RHEXIA NYMPHÆIFOLIA.

R. herbacea; repens; caule brevi, simplici; foliis cordato-suborbiculatis, undulato-crenulatis, reticulato-9-11-nerviis, glabriusculis, subtus albidis; corymbis terminalibus; floribus decandris; limbo calycis integro; capsulis apice trilobis.

Bertolonia nymphææfolia *Raddi in Memorie della societa italiana delle scienze residente in Modena, Tom. XVIII. fasc. 2. delle Memorie di fisica, p.* 384.

Herba repens. Caules erectiusculi, breves, simplices, compresso-teretes, læves, glabri, superne glandulis minutissimis fuscis undique obsiti. Folia subopposita, petiolata, suborbiculata, basi cordata, lobis rotundatis, apice acutiuscula, obtusa aut retusa, margine undulato-crenata aut subintegerrima, remote et obsolete ciliata, reticulato-venosa, 9-11-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus albida et præsertim in nervis et venis conspersa glandulis minutissimis fuscis, 4½-6-pollicaria, 4-6 pollices lata; juniora subtus purpurascentia. Petioli 1½-4½ pollices longi, canaliculati, inferne ciliati, glandulis minutissimis fuscis pulverulentis conspersi. Corymbi terminales, solitarii, longe pedunculati, subdichotomo-ramosi, bracteati; ramis patulis, glanduloso-pulverulentis, fuscis. Pedunculus subtripollicaris, inferne glaber, superne, ut rami, glanduloso-pulverulentus. Bracteæ solitariæ, minutæ, lineares. Flores terminales et laterales, brevissime pedicellati, magnitudine floris Pruni Cerasi. Calyx urceolatus, glaber, limbo integer et subundulatus. Petala quinque, summo tubo calycis per unguem latum inserta, subrotundo-obovata, parum obliqua, obtusa, multinervia, planiuscula, subæqualia, patentia, glabra, membranacea, alba. Stamina decem, ibidem inserta, quinque petalis opposita, quinque cum iis alternantia, subæqualia, petalis paulo longiora. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, glabra, libera, superne angustata, cum anthera continua, haud articulata. Antheræ sublanceolatæ, apice rostrato-attenuatæ, basi rotundatæ ibique dorso in appendicem brevem subulatam rectam desinentes, biloculares, subarcuatæ; loculi connexivo interne adnati, appo-

RHEXIA nymphæifolia.

Turpin pinx.t

siti, subundulati, poro communi terminali dehiscentes. Margo membranaceus, annularis, integerrimus, summum calycis tubum cingens. Ovarium liberum, sessile, subturbinatum, limbo membranaceo et trilobo, lobis rotundatis subæqualibus, læve, glabrum, tubum calycis subæquans, triloculare; placentæ tres, axi centrali affixæ, undique seminuliferæ. Ovula creberrima, minutissima, subglobosa. Stylus terminalis, adscendens, subulatus, glaber, longitudine staminum. Stigma punctiforme. Fructus siccus, turbinato-trigonus, limbo trilobus, lobis rotundatis, glaber, calycis basi marcida cinctus.

Crescit in sylvis montosis et humidis prope urbem Sebastianopolis, præcipue in montibus Serra d'Estrella dictis.

RHEXIE a feuilles de nénuphar.

Herbe rampante, glabre dans toutes ses parties, à l'exception de la tige, des pétioles, des pédoncules et des nervures et veines principales des feuilles qui sont parsemées d'une infinité de glandules brunes imperceptibles à l'œil nu.

Tiges simples, courtes, comprimées, presque dressées.

Feuilles opposées, longues de six pouces, rondes, en cœur à leur base, crénelées et ciliées sur leur bord, membraneuses, marquées de 9 à 11 nervures qui s'anastomosent en forme de réseau. La surface supérieure est verte, l'inférieure blanchâtre, purpurine dans les jeunes feuilles. Pétioles longs d'un pouce et demi à quatre pouces et demi, en gouttière, ciliés à la base.

Corymbes terminaux, solitaires, rameux, presque dichotomes, munis de petites bractées linéaires. Pedoncules longs de trois pouces. Fleurs terminales et latérales, presque sessiles.

Calice en godet, à limbe entier un peu ondulé.

Pétales 5, insérés au limbe du calice, obovales, presque ronds, un peu obliques, obtus, blancs, presque égaux, étalés, marqués de plusieurs nervures.

Étamines 10, insérées au même endroit que la corolle, un peu plus longues qu'elle, presque égales. Filets linéaires, membraneux, marqués d'une nervure. Anthères lancéolées, presque

arquées, biloculaires, s'ouvrant par un petit trou terminal. Le connexif, pointu à la base, y descend un peu au-delà des loges.

Pistil : Ovaire libre, sessile, en forme de toupie, triloculaire, prolongé au sommet en trois lobes membraneux, qui répondent aux cloisons. Un placenta dans chaque loge, attaché à l'axe central. Ovules nombreux, très-petits, globuleux. Style terminal, ascendant, subulé, de la longueur des étamines. Stigmate très-petit.

Fruit sec, glabre, en toupie, trigone, couronné par trois lobes ronds et entouré par le calice persistant.

OBSERVATIONS.

M. Raddi, dans un Mémoire [1] très-intéressant sur quelques plantes du Brésil, a fait de notre Rhexia nymphæifolia un nouveau genre sous le nom de Bertolonia, qu'il caractérise de la manière suivante : « Calyx integer, costato-foliaceus. Corolla pentapetala, calyci inserta. Stamina decem, declinata. Capsula triangularis, trivalvis, glabra, operculata, operculum acute triangulare, convexum, quod in orbem dehiscit et adhæret columellæ centrali. Semina numerosa, angulato-cuneata ut in plerisque Melastomis. »

En retranchant de cette description tous les caractères qui s'observent également dans le genre Rhexia, tels que le nombre et l'insertion des pétales et des étamines, nous trouvons que l'organisation du calice et du fruit offre seule quelques différences notables. Le limbe du calice, entier dans le genre Bertolonia, est plus ou moins profondément divisé dans toutes les espèces de Rhexia connues; mais, dans la plante suivante qui, en admettant le genre de M. Raddi, en feroit indubitablement partie, il présente cinq lobes profonds, preuve que ce caractère n'est pas admissible comme caractère générique. La capsule n'a pas été décrite d'une manière exacte par M. Raddi. Elle ne s'ouvre nullement par un opercule; elle est plutôt couronnée par trois lobes arrondis qui prennent leur origine de la substance même du péricarpe, et répondent aux cloisons. La déhiscence se fait au sommet par trois fentes. Nous avons observé la même organisation dans le Rhexia Leuziana et dans une espèce inédite, découverte par le prince Neuwied, sur la côte occidentale du Brésil, entre 13° et 23° de latitude australe.

Malgré que ces trois espèces se distinguent par un certain port, je doute qu'un caractère seul, et si peu important, puisse suffire pour en former un genre particulier. J'ai préféré (au moins en attendant un travail général sur toute la famille), réunir le genre Bertolonia au genre Rhexia, qui, dans le nombre et dans la structure des parties de la fructification et dans l'habitus, présente des différences à la vérité très-grandes, mais dont

[1] Quaranta piante nuove del Brasile raccolte e descritte da Giuseppe Raddi in Memorie della Societa italiana delle cienze residente in Modena. Tom. XVIII. fascicolo secondo delle Memorie di fisica, p. 382.

les botanistes, qui embrassent l'ensemble de la science, n'ont pas encore osé se servir pour faire des coupes génériques.

Cette plante est assez commune dans les forêts montagneuses et humides, près de Rio Janeiro, particulièrement sur le Serra d'Estrella.

Les échantillons que j'ai eus sous les yeux m'ont été communiqués par M. Langsdorff.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIII.

Fig. 1, *une fleur entière.*
Fig. 2, *le calice.*
Fig. 3-7, *les pétales.*
Fig. 8, *une étamine.*
Fig. 9, *la même grossie.*
Fig. 10, *l'ovaire avec une portion du calice, pour faire voir l'insertion des étamines.*
Fig. 11, *un ovaire coupé perpendiculairement.*
Fig. 12, *le même coupé transversalement.*
Fig. 13, *un fruit.*

RHEXIA LEUZEANA.

R. caulibus brevibus, lignosis, simplicibus, tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi cuneatis, argute denticulatis, 5-nerviis, glabriusculis; corymbis terminalibus, subgeminis; floribus decandris; limbo calycis quinquepartito; capsulis apice trilobis.

Caules breves, lignosi, simplices, tetragoni, læves, glabri. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata, argute denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, pulvere tenuissimo canescente obducta, subtus pallida glandulisque minutissimis punctiformibus fuscescentibus conspersa, 4-5-pollicaria, 22-28 lineas lata. Petioli 12-27 lineas longi, canaliculati, glabri, punctulis glandulosis densissime obsiti. Corymbi terminales, solitarii aut subgemini, altero tardius laterali, pedunculati, subtripartiti, bracteati; floribus brevissime pedicellatis, subspicatis, unilateralibus; bracteis minutissimis. Pedunculus 12-14 lineas longus ramique corymbi glabri. Calyx glaber; tubo hemisphærico, decemcostato, costis membranaceis; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, obtusiusculis, subæqualibus, patentibus, membranaceis. Petala quinque, summo tubo calycis per unguem latum inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque duplo longiora, subæqualia, lilacina, glabra, membranacea, oblique obovata, hinc cuspidato-acuta, obsolete nervosa. Stamina decem, ibique inserta, subæqualia, petala longitudine subæquantia. Filamenta linearia, glabra, libera, cum anthera haud articulata. Antheræ sublanceolatæ, apice attenuato-rostratæ, basi rotundatæ et externe appendice brevi teretiuscula instructæ, biloculares, glabræ, poro terminali dehiscentes; loculi connexivo interne adnati, appositi, flavi. Annulus membranaceus, integerrimus, summum calycis tubum coronans, stamina et petala externe cingens. Ovarium liberum, sessile, urceolatum, trigonum, vertice trilobum, lobis rotundatis erectis, lævissimum, glabrum, tubum calycis vix æquans, triloculare; placentæ 3, axi centrali affixæ. Ovula creberrima. Stylus terminalis, erectus, filiformis, glaber, staminibus parum brevior, apice curvatus. Stigma simplex. Capsulæ turbinatæ, triangulares, apice trilobæ, lobis rotundatis,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

RHEXIA Leuzeana.

Turpin pinx.t

Turpin pinx.t

RHEXIA Leuzeana.

ligneo-coriaceæ, basi nervis calycinis persistentibus setiformibus cinctæ, læves, glabræ, vertice infundibuliformi-depressæ ibique sulcis tribus loculo respondentibus notatæ, triloculares, rimis tribus verticalibus dehiscentes (?). Placentæ tres, filiformes, axi centrali affixæ, divergentes, undique seminiferæ. Semina creberrima, minutissima, cuneata, pressione mutua angulata, fusca, ad angulos atomis diaphanis solubilibus obsita, glabra.

Crescit circa urbem Rio Janeiro.

RHEXIE de deleuze.

Tiges ligneuses, simples, courtes, tétragones, lisses, glabres.

Feuilles opposées, pétiolées, oblongues, aiguës, en coin à leur base, dentelées, membraneuses, parsemées de petits points glanduleux, vertes, plus pâles en dessous, longues de 4 à 5 pouces sur 22 à 28 lignes de largeur, marquées de cinq nervures saillantes qui s'anastomosent diversement entre elles. Pétioles longs de 12 à 17 lignes, en gouttière, glabres, entièrement couverts d'une infinité de petits points glanduleux.

Corymbes terminaux, solitaires ou géminés, dont l'un devient latéral, divisés en trois rameaux, munis de très-petites bractées et portés par un pédoncule glabre, de 12 à 14 lignes de longueur. Fleurs disposées presque en épi, unilatérales.

Calice glabre; tube hémisphérique, marqué de dix côtes saillantes et membraneuses; limbe divisé en cinq lobes ovales, obtus, presque égaux, membraneux, étalés.

Pétales 5, insérés par un onglet large sur un anneau membraneux qui entoure intérieurement le limbe du calice, alternant avec ses lobes, et deux fois plus longs qu'eux, presque égaux, glabres, membraneux, obovales, obliques, terminés par une petite pointe, couleur de lilas, marqués de nervures peu sensibles.

Étamines dix, insérées au même endroit que la corolle, presque égales, de la longueur des pétales. Filets linéaires, glabres, libres, continus avec l'anthère. Anthères jaunes, biloculaires, presque lancéolées, amincies à leur sommet en forme de bec,

et s'ouvrant par un trou terminal, arrondies à la base. Le connexif présente à sa base un petit appendice cylindrique.

Pistil : Ovaire libre, sessile, presque en godet, trigone, divisé à son sommet en trois lobes arrondis et dressés, lisse, glabre, de la longueur du tube du calice, divisé intérieurement en trois loges, dont chacune contient un placenta qui tient à l'axe central. Ovules nombreux. Style terminal, dressé, filiforme, glabre, courbé à son extrémité supérieure. Stigmate simple.

Fruit : Capsule en forme de toupie, triangulaire, fortement déprimée à son sommet, et couronnée par trois lobes arrondis, glabre, triloculaire, entourée à sa base par les nervures persistantes du calice qui ressemblent à des soies. Trois placentas prenant leur origine de l'axe du fruit et portant un grand nombre de graines. La déhiscence s'opère au sommet par trois fentes qui répondent aux loges. Graines très-petites, en coin, anguleuses par pression, brunes, glabres, parsemées à leurs angles de petits points transparens.

OBSERVATIONS.

Nous avons dédié cette espèce à M. Deleuze, comme une faible marque de notre reconnoissance, et pour rappeler les services qu'il a rendus aux sciences et aux lettres. Elle croît avec la précédente.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIV et LV.

Tab. LIV. *La plante en fleur.*

Fig. 1, *une fleur.*
Fig. 2, 3, *le calice.*
Fig. 4, *une portion du calice, pour faire voir l'insertion des étamines.*
Fig. 5, 6, *deux pétales.*
Fig. 7. 8, *deux étamines.*
Fig. 9. 10, *l'ovaire coupé transversalement.*
Fig. 11, *un ovaire avec le style.*

Tab. LV. *La plante en fruit.*

Fig. 1, *un fruit.*
Fig. 2. 3, *le même coupé verticalement.*
Fig. 4, *le même coupé horizontalement.*
Fig. 5. 6, *les graines.*

RHEXIA Hilariana.

Turpin pinx.! et direx.! Kunth del. anal. fl. et fruct.

RHEXIA HILARIANA.[1]

R. decandra; caule suffruticoso, quadrangulari; foliis subsessilibus, lanceolato-linearibus, enerviis; paniculis terminalibus, subpaucifloris; calyce tubuloso-campanulato, breviter quinquefido; laciniis subcordatis, acuminatis. *Aug. de Saint-Hilaire mss.*

Caulis suffruticosus, pedalis vel sesquipedalis, quadrangularis, glaber, rubescens, apice ramosus; ramis patulis, quadrangularibus, glabris, rubescentibus; nodis ferrugineo-lanatis. Folia opposita, juniora in axillis foventia et inde quandoque quasi fasciculata, subsessilia, 6-8 lineas longa, 1-2 lineas lata, lanceolato-linearia, acuta, integerrima, margine revoluta. Panicula terminalis, sæpius pauciflora, pilosiuscula, bracteata; bracteis parvis, lineari-ovatis ovatisve. Flores breviter pedunculati. Calyx tubuloso-campanulatus, 10-striatus, pilosiusculus, breviter 5-fidus; laciniis basi latis, cordatis, acuminatis, patulis seu inflexis, crassiusculis, nervo medio prominente. Petala quinque, ovata, acuta, glabra, colorem referentia Tropæoli majoris, sed dilutiorem, macula cordata basi notata. Stamina decem, glabra, lutea, quorum 5 minora, omnia conformia; antheris falcatis, linearibus, basi bifidis; connectivo non producto. Stylus luteus, basi pilis raris glandulosis rubris obsitus. Ovarium oblongum, obtusum, quinquecostatum, pilis glandulosis obsitum, basi costis vix adhærens, triloculare, polyspermum. Ovula crebra, placentis affixa prominentibus. Capsula oblonga, glabra, calyce persistente vestita, trivalvis; valvis medio septiferis. *Aug. de Saint-Hilaire mss.*

Habitat in rupestribus sabuletisque Provinciæ Minas Geraes non infrequens. (Brasilia.)

[1] Cette espèce et les quatre suivantes sont tirées de la riche collection de M. Auguste de Saint-Hilaire, botaniste qui réunit à des connoissances profondes et très-variées une rare modestie, et qui m'honore depuis long-temps de son amitié. Il a bien voulu augmenter le prix de cette communication en faisant lui-même les descriptions et les phrases spécifiques. Je me suis permis de changer seulement un des noms qu'il avoit donnés à ces plantes, pour lui substituer le sien.

RHEXIE DE SAINT-HILAIRE.

Sous-arbrisseau de 1 à 1 ½ pieds; tige quadrangulaire, glabre, rougeâtre, rameuse au sommet; rameaux étalés, quadrangulaires, glabres et rougeâtres, dont les nœuds sont couverts, auprès des feuilles, de poils couleur de rouille.

Feuilles opposées, paroissant quelquefois presque fasciculées, parce qu'elles en ont un paquet de plus jeunes à leur aisselle, longues de 7 à 8 lignes, larges de 1 à 2 lignes, lancéolées-linéaires, aiguës, très-entières, roulées à leur bord.

Panicules terminales, composées de peu de fleurs, divisées en rameaux chargés de poils et de petites bractées ovales ou ovales-linéaires.

Fleurs portées sur des pédoncules courts.

Calice tubuleux-campanulé, à 5 divisions courtes, larges à la base, cordiformes, acuminées, étalées ou courbées vers le centre de la fleur, un peu épaisses, avec une côte moyenne très-sensible.

Pétales 5, ovales, aigus, glabres, de couleur capucine un peu pâle, marqués à leur base d'une tache jaune cordiforme.

Étamines 10, glabres, jaunes, dont 5 plus petites, toutes d'une forme égale. Anthères linéaires, courbées en faucille, bifides à la base; à connectif non dilaté.

Pistil : Ovaire oblong, obtus, à cinq côtes, chargé de quelques poils rouges et glanduleux, à peine adhérent à sa base et seulement par ses côtes, triloculaire, polysperme. Ovules nombreux, attachés à des placentas proéminens. Style jaune, chargé à la base de quelques poils rouges et glanduleux.

Fruit : Capsule oblongue, glabre, entourée du calice persistant, à trois valves, portant les cloisons.

OBSERVATIONS.

La plante que je viens de décrire est assez commune parmi les rochers et dans les endroits sablonneux de la capitainerie des Mines. On rencontre dans les mêmes endroits

une variété à feuilles plus courtes, oblongues-lancéolées, chargées d'une dent de chaque côté. Les taches jaunes de ses pétales sont elliptiques et non cordiformes; ses capsules plus larges et plus courtes.

Les fleurs du Rhexia Hilariana présentent quelquefois un calice à six divisions, une corolle à six pétales et douze étamines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVI.

Fig. 1, *une fleur.*
Fig. 2, *le calice.*
Fig. 3, *le pistil.*
Fig. 4, *le calice ouvert, pour faire voir l'insertion des étamines.*
Fig. 5, *un ovaire coupé transversalement.*
Fig. 6, *deux pétales.*
Fig. 7. 8, *deux grandes étamines.*
Fig. 9, *une grande étamine.*
Fig. 10, *un fruit enveloppé par le calice persistant.*
Fig. 11, *le même dépouillé de son calice.*
Fig. 12, *le même dont on a enlevé une des valves.*
Fig. 13, *valve détachée et vue en dedans.*
Fig. 14, *graines, grandeur naturelle.*
Fig. 15, *les mêmes grossies.*
Fig. 16, *deux embryons.*

RHEXIA TAXIFOLIA.

R. pubescens; octandra; caule suffruticoso; foliis subsessilibus, oblongo-ovatis, marginum revolutione linearibus, basi cordatis, enerviis; floribus solitariis, axillaribus; pedúnculo basi bracteato; calyce campanulato, quinquedentato. *A. de S. Hil. mss.*

Suffrutex subbipedalis et ultra, subcinereus, facie propemodum ericarum, caule glabrato, cortice subrimosa, ramis crebris, suberectis, pubescentibus. Folia opposita, conferta, subsessilia, 3-4 lineas longa, revera oblongo-ovata, marginum revolutione linearia, basi subcordata, vix acuminata, medio canaliculata, enervia, pubescentia. Flores solitarii, axillares, pedunculati; pedunculus folio multo brevior, pubescens, basi bracteatus; bractea folio conformis, petiolata. Calyx campanulatus, quadridentatus, pubescens, rubescens; dentibus distantibus, angustis. Petala 4, ovata, acuta, glabra, alba. Stamina 8, declinata, glabra, 4 minora; filamentis albis; antheris lineari-subulatis, subarcuatis, apice poro dehiscentibus; connectivo infra lobos biauriculato. Stylus declinatus, subulatus, figuram S referens. Stigma vix manifestum. Ovarium basi adhærens, costatum, quadriloculare, polyspermum. Ovula placentis axilibus affixa prominentibus. Capsula calyce persistente vestita, glabra, quadrilocularis, quadrivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali dehiscentia libera placentis onusta. *Aug. de Saint-Hilaire mss.*

Habitat in sabuletis montium Provinciæ Minas Geraes non infrequens, præcipue prope Tijuco adamantium.

RHEXIE A FEUILLES D'IF.

Sous-arbrisseau d'environ deux pieds, d'une couleur un peu cendrée, rappelant l'aspect des bruyères; tige devenue glabre par la chute des poils; écorce fendillée; rameaux nombreux, à peu près dressés, pubescens.

Feuilles opposées, rapprochées, presque sessiles, longues de

RHEXIA taxifolia.

Turpin pinx.t et direx.t

3 à 4 lignes, ovales-oblongues, mais paroissant linéaires, parce que leur bord est roulé en dessous, cordiformes à leur base, à peine acuminées, canaliculées dans leur milieu, sans nervures latérales, pubescentes.

Fleurs solitaires, axillaires, portées sur un pédoncule pubescent, plus court que les feuilles, et qui, à sa base, est chargé d'une bractée pétiolée.

Calice campanulé, pubescent, rougeâtre, à 4 dents étroites et écartées.

Pétales 4, blancs, ovales, aigus, glabres.

Étamines 8, dont quatre plus petites, toutes d'une forme semblable, rejetées du même côté, glabres. Filets blancs. Anthères linéaires-subulées, un peu arquées, s'ouvrant au sommet par un pore, à connectif muni de deux oreillettes au-dessous des lobes.

Pistil : ovaire adhérent à la base, chargé de côtes, quadriloculaire, polysperme. Ovules attachés à des placentas axiles et proéminens. Style subulé, contourné, glabre. Stigmate à peine sensible.

Fruit : capsule glabre, entourée par le calice persistant, s'ouvrant en quatre valves qui portent la cloison dans leur milieu, et qui, par la déhiscence, laissent la columelle libre, mais chargée des 4 placentas.

OBSERVATIONS.

Assez commune dans les endroits sablonneux des montagnes de la province des Mines, entre autres près Tijuco, dans le district des Diamans.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVII.

Fig. 1, *une fleur.*
Fig. 2, *le calice.*
Fig. 3, *un pétale.*
Fig. 4, *une étamine.*
Fig. 5, *le pistil.*
Fig. 6, *un ovaire coupé horizontalement.*

Rhexia. *Pl. LVII.*

RHEXIA ESPORA.

R. decandra; caule suffruticoso; foliis sessilibus, cordatis, integerrimis, enerviis, glabris; floribus axillaribus, solitariis; calyce campanulato, quinquedentato. *Aug. de S. Hilaire mss.*

Caulis suffruticosus, erectus, semi-sesquipedalis, sæpius solitarius, inferne magis minusve denudatus, obsolete tetragonus, apice ramosus, ramis sæpius brevibus, erectis, quadrangularibus, glabris, lutescentibus. Folia opposita, approximata, juniora in axillis foventia et inde quasi fasciculata, sessilia, parva, cordata, acuminata, integerrima, enervia, glabra, marginibus vix revolutis. Flores in apice ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis folio calyceque brevioribus, glabris. Calyx campanulatus, quinquedentatus, pilis obsitus raris rigidiusculis. Petala 5, oblongo-lanceolata, acuta, glabra, lutea. Stamina decem, quorum quinque paulo minora, omnia conformia, glabra, lutea, declinata; connectivo infra subproducto; antheris subarcuatis, a basi ad apicem subattenuatis, poro terminali dehiscentibus. Stylus adscendens, petalis oppositus, glaber, luteus. Ovarium oblongum, basi vix adhærens, apice glanduloso-ciliatum, triloculare, quandoque 2-4-loculare, polyspermum. Ovula crebra, placentis axilibus affixa prominentibus. Capsula calyce vestita persistente, subglobosa, tri-, quandoque 2-4-loba, apice umbilicata, 3-, quandoque 2-4-valvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina crebra, badia. *Aug. de S. Hilaire mss.*

Habitat frequens in campis Provinciarum Brasiliensium Minas Geraes et Goyaz, et in parte septentrionali provinciæ S. Pauli.

RHEXIE ESPORA.

Sous-arbrisseau à tige droite, haute de $\frac{1}{2}$ à $1\frac{1}{2}$ pied, le plus souvent solitaire, obscurément tétragone et rameuse au sommet. Rameaux dressés, ordinairement courts, quadrangulaires, glabres et jaunâtres.

Feuilles petites, sessiles, cordiformes, acuminées, très-entières,

RHEXIA Espora.

Turpin pinxt et dirext

glabres, sans nervures latérales, opposées, rapprochées et paroissant fasciculées, parce qu'il en naît un paquet de plus jeunes à leur aisselle.

Fleurs solitaires aux aisselles des feuilles supérieures, et portées sur des pédoncules glabres, plus courts que le calice et les feuilles.

Calice campanulé, à 5 dents, chargé de quelques poils épars et un peu roides.

Pétales 5, oblongs-lancéolés, aigus, glabres, de couleur jaune.

Étamines dix, dont cinq plus petites; toutes semblables, rejetées du même côté, glabres et jaunes; à connectif s'épanchant inférieurement en une très-petite pointe; à anthère un peu arquée qui s'ouvre par un pore terminal et va en diminuant de la base au sommet.

Pistil : ovaire oblong, à peine adhérent à sa base, glanduleux-cilié au sommet, triloculaire, polysperme, quelquefois bi-ou quadriloculaire. Ovules nombreux, attachés à des placentas axiles, proéminens. Style ascendant, opposé aux pétales, glabre et jaune.

Fruit : capsule entourée du calice persistant, presque globuleuse, tri-, et quelquefois bi-ou quadrilobée, ombiliquée au sommet, tri-, ou quelquefois bi-ou quadrivalve. Semences nombreuses, d'un roux foncé.

OBSERVATIONS.

Cette espèce, qui porte dans le pays le nom de Espora (Eperon), est commune dans les pâturages naturels (campos) des capitaineries de Minas Geraes et Goyaz, et dans ceux du nord de la capitainerie de Saint-Paul. Une variété remarquable du Rhexia Espora se distingue par ses tiges moins souvent solitaires, pubescentes, ainsi que ses rameaux, et par ses feuilles bordées de cils et presque dentées en scie.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVIII.

Fig. 1, *une fleur.*
Fig. 2, *le calice.*
Fig. 3, *un pétale.*
Fig. 4, *une étamine.*
Fig. 5, *fruit enveloppé dans son calice.*
Fig. 6, *le même dépouillé de son calice.*
Fig. 7, *le même coupé horizontalement.*
Rhexia. *Pl. LVIII.*

RHEXIA SCOPARIA.

R. decandra; glaberrima; caulibus suffruticosis, ramosissimis; ramis fastigiatis; foliis parvis, sessilibus, subulatis; floribus solitariis, terminalibus; calyce turbinato, quinquedentato; dentibus longis, distantibus. *Aug. de S. Hilaire mss.*

Suffrutex multicaulis, 1-2-pedalis, erectus, gracilis, glaberrimus, subviscosus, ramosissimus, ramis perquam gracilibus, erectis, fastigiatis, quadrangularibus, lutescentibus. Folia parva, sessilia, lineari-subulata, 2-3 lineas longa, carnosiuscula, supra canaliculata, enervia. Flores terminales, solitarii, subsessiles. Calyx turbinatus, pentagonus, quinquecostatus, glanduloso-punctatus, rubescens, quinquedentatus; dentibus longis, lineari-subulatis, distantibus. Petala quinque, oblongo-ovata, acuminata, purpurea. Stamina 10, quorum 5 minora, omnia subconformia; filamento purpureo, complanato; anthera oblonga, breviuscula, in staminibus majoribus purpureo-fusca, in minoribus lutea, desinente in appendiculam cylindricam submembranaceam albam, poro obliquo terminali perforatam; connectivo ultra lobos filamentumque staminis producto in filum arcuatum, subcomplanatum, apice attenuatum, purpureum, extremitate libera latiore, subbiloba et lutea, in staminibus majoribus multo longius. Stylus purpureus, curvatus. Ovarium liberum, oblongum, triloculare, polyspermum. Ovula crebra, placentis axilibus affixa prominentibus. Fructus. . . . *Aug. de S. Hilaire mss.*

Crescit in pascuis arenosis montium altorum Provinciæ Minas Geraes, præcipue prope Tijuco adamantium, in montibus dictis Serra da Caraça et Serra da Canastra, ad fontes fluminis San Francisci.

RHEXIE A BALAIS.

Plusieurs tiges hautes d'un à deux pieds, droites, grêles, très-glabres, ligneuses, divisées en rameaux très-nombreux, qua-

RHEXIA scoparia.

Turpin pinx.t et direx.t

drangulaires, jaunâtres, glabres comme tout le reste de la plante, dressés et formant le corymbe.

Feuilles petites, sessiles, linéaires-subulées, longues de deux à trois lignes, un peu charnues, canaliculées, sans nervures.

Fleurs terminales, solitaires, presque sessiles.

Calice turbiné, pentagone, à cinq côtes, rougeâtre, chargé de points glanduleux, surmonté de cinq dents longues, subulées, écartées.

Pétales 5, ovales-oblongs, acuminés, de couleur purpurine.

Étamines 10, dont cinq plus petites, toutes peu différentes pour la forme; filament aplati, de couleur pourpre; anthère oblongue, assez courte, d'un pourpre brun dans les grandes étamines, jaune dans les petites, terminée par un petit appendice cylindrique, blanchâtre, un peu membraneux, dont le sommet est percé obliquement; connectif prolongé au-delà de l'anthère et du filament de l'étamine en un filet arqué, purpurin, rétréci au sommet, sensiblement plus long dans les grandes étamines, à son extrémité libre aplatie, bilobée et jaune.

Pistil : ovaire libre, oblong, triloculaire, polysperme. Ovules nombreux, attachés à des placentas proéminens. Style courbé, purpurin.

Fruit : point observé.

OBSERVATIONS.

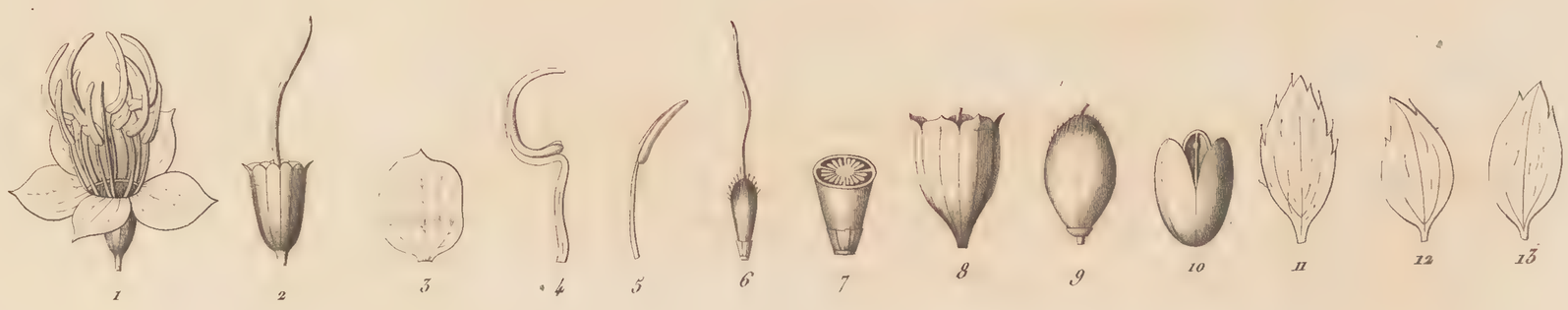
La Rhexie à balais se trouve dans les pâturages sablonneux des hautes montagnes de la capitainerie des Mines, principalement près de Tijuco, dans la Serra da Caraça et dans la Serra da Canastra, vers les sources du Rio de San Francisco.

On emploie les tiges de ce sous-arbrisseau pour faire des balais, ce qui lui a valu le nom de Vassora da Serra (balais de montagne).

Rhexia. *Pl. LIX.*

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIX.

Fig. 1, *une fleur.*
Fig. 2, *le calice.*
Fig. 3, *un pétale.*
Fig. 4. 6. 7, *trois étamines longues.*
Fig. 5, *une étamine courte.*
Fig. 8, *un ovaire.*
Fig. 9, *le même coupé transversalement.*



RHEXIA adamantium.

Turpin pinx.t et direx.t

RHEXIA ADAMANTIUM.

R. decandra; glanduloso-pilosa; caule procumbente, ramoso; ramis erectiusculis; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, piloso-ciliatis; floribus terminalibus, racemoso-corymbosis. *Aug. de S. Hilaire mss.*

Caulis suffruticosus, procumbens, semi-sesquipedalis, nigrescens, ramosus; ramis adscendentibus seu erectiusculis, quadrangularibus, lutescentibus, pilosis, ad nodos lana obscure ferruginea obtectis. Folia opposita, approximata, juniora in axillis foventia et inde quandoque quasi fasciculata, 5-6 lineas longa, breviter petiolata, lanceolata, acutiuscula, ciliato-serrata, enervia, pilis glandulosis obsita. Flores racemoso-corymbosi; corymbis terminalibus, bracteatis; bracteis vix petiolatis, ovatis, ciliato-serratis, pilis glandulosis conspersis. Calyx turbinato-campanulatus, striatus, glanduloso-pilosus, breviter quinquefidus; laciniis cordatis, basi latis, medio nervosis. Petala 5, ovata, acuta, glabra, colorem referentia Tropæoli majoris, sed magis rubrum, basi lutea. Stamina decem, glabra, lutea, quorum quinque minora, omnia subconformia; antheris curvis, linearibus, angustis, basi bifidis, poro terminali dehiscentibus; connectivo basi incrassato, posterius vix producto. Ovarium oblongum, pilis glandulosis apice tectum, basi vix adhærens, triloculare, polyspermum. Stylus declinatus, S referens, basi vix pubescens. Capsula ovato-oblonga, apice pilosa, trivalvis; valvis medio septiferis. *Aug. de S. Hilaire mss.*

Crescit in arenosis montium prope Tijuco adamantium haud frequens.

RHEXIE DES DIAMANS.

Sous-arbrisseau : tige couchée, longue d'environ un demi-pied à un pied et demi; rameaux ascendans ou presque dressés, chargés de poils épars, et dont les nœuds sont couverts d'une sorte de laine de couleur de rouille foncée.

Feuilles opposées, rapprochées, longues de 5 à 6 lignes, portées sur des pétioles très-courts, lancéolées, un peu aiguës, dentées en scie et ciliées, sans nervures, chargées de poils glanduleux et paroissant quelquefois fasciculées, parce qu'il en sort de plus jeunes de leur aisselle.

Fleurs en corymbes terminaux, qui participent de la grappe; bractées à peine petiolées, ovales, ciliées et dentées en scie, parsemées de poils glanduleux.

Calice presque campanulé, strié, parsemé de poils glanduleux, partagé en cinq divisions cordiformes, larges à la base, chargées d'une nervure moyenne assez sensible.

Pétales 5, ovales, aigus, glabres, d'une couleur capucine tirant sur le rouge, jaunes à la base.

Étamines 10, glabres, jaunes, dont cinq plus petites, toutes à peu près de même forme, à anthères courbées, linéaires, étroites, bifides à la base, s'ouvrant par un pore terminal, à connectif un peu épaissi à la base, à peine prolongé postérieurement.

Pistil : ovaire oblong, chargé au sommet de poils glanduleux, à peine adhérent à la base, triloculaire, polysperme. Style déjeté d'un côté du calice, représentant un S, à peine pubescent à la base.

Fruit : capsule ovale-oblongue, à peine velue, à trois valves qui portent la cloison.

OBSERVATIONS.

Cette plante assez rare croît dans les terrains sablonneux des montagnes près de Tijuco, capitale du district des Diamans.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LX.

Fig. 1, *une fleur entière.*
Fig. 2, *le calice.*
Fig. 3, *un pétale.*
Fig. 4. 5, *deux étamines.*
Fig. 6, *un pistil.*
Fig. 7, *un ovaire coupé transversalement.*
Fig. 8, *une capsule recouverte par le calice.*
Fig. 9, *la même dépouillée de son calice.*
Fig. 10, *la même ouverte.*
Fig. 11-13, *trois feuilles.*

FIN.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES PLANTES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

	Pag.	Planch.
Rhexia Adamantium.	157	60
Angusturensis.	77	29
Aquatica.	104	40
Berberifolia.	110	42
Bonplandii (R. canescens Bonpl.).	45	18
Campanularis.	35	14
Canescens.	14	6
Capitata.	84	32
Cardinalis.	96	37
Cernua.	32	13
Circæifolia.	101	39
Conferta.	53	20
Divaricata.	59	22
Diversifolia.	119	45
Espora.	152	58
Excelsa.	90	34
Fontanesii.	93	36
Glabella.	116	44
Glutinosa.	44	17
Gracilis.	138	52
Grandiflora.	25	11
Heteranthera.	87	33
Hilariana.	147	56
Holosericea.	29	12
Indecora.	131	49
Ladanoides.	72	27
Langsdorffiana.	135	51
Lanceolata.	56	21
Lepidota.	38	15
Rhexia Leptophylla.	64	24
Leuzeana.	144	54 et 55
Mariana.	125	47
Mollis.	50	19
Microphylla.	4	2
Multiflora.	41	16
Muricata.	1	1
Myrtoidea.	7	3
Nummularioides.	62	23
Nymphæifolia.	140	53
Ornata.	69	26
Piloselloides.	12	5
Polystachya.	98	38
Princeps.	122	46
Pumila.	00	35
Radula.	107	41
Reticulata.	21	9
Rotundifolia.	66	25
Sarmentosa.	23	10
Scoparia.	154	59
Serrulata.	74	28
Sileniflora.	129	48
Speciosa.	9	4
Stachyoides.	113	43
Stricta.	19	8
Taxifolia.	150	57
Tenella.	79	30
Thymiflora.	133	50
Tortuosa.	17	7
Villosissima.	81	31

TABLE

DES PLANCHES DE CE VOLUME,

DANS L'ORDRE DES NUMÉROS.

N° 1.	Rhexia Muricata.	Pag.	1
2.	Microphylla.		4
3.	Myrtoidea.		7
4.	Speciosa.		9
5.	Piloselloides.		12
6.	Canescens.		14
7.	Tortuosa.		17
8.	Stricta.		19
9.	Reticulata.		21
10.	Sarmentosa.		23
11.	Grandiflora.		25
12.	Holosericea.		29
13.	Cernua.		32
14.	Campanularis.		35
15.	Lepidota.		38
16.	Multiflora.		41
17.	Glutinosa.		44
18.	Bonplandii (R. canescens Bonpl.).		45
19.	Mollis.		50
20.	Conferta.		53
21.	Lanceolata.		56
22.	Divaricata.		59
23.	Nummulariodes.		62
24.	Leptophylla.		64
25.	Rotundifolia.		66
26.	Ornata.		69
27.	Ladanoides.		72
28.	Serrulata.		74
29.	Angusturensis.		77
30.	Tenella.		79
N° 31.	Rhexia Villosissima.	Pag.	81
32.	Capitata.		84
33.	Heteranthera.		87
34.	Excelsa.		90
35.	Pumila.		00
36.	Fontanesii.		93
37.	Cardinalis.		96
38.	Polystachya.		98
39.	Circæifolia.		101
40.	Aquatica.		104
41.	Radula.		107
42.	Berberifolia.		110
43.	Stachyoides.		113
44.	Glabella.		116
45.	Diversifolia.		119
46.	Princeps.		122
47.	Mariana.		125
48.	Sileniflora.		129
49.	Indecora.		131
50.	Thymifolia.		133
51.	Langsdorffiana.		135
52.	Gracilis.		138
53.	Nymphæifolia.		140
54. 55.	Leuzeana.		144
56.	Hilariana.		147
57.	Taxifolia.		150
58.	Espora.		152
59.	Scoparia.		154
60.	Adamantium.		157

Fin des Tables.

Dans la préface des *Melastomes*, p. 1, lig. 21 : *lisez* 1350 toises, au lieu de 5316 toises.